

α ΓΑΛΗΝΟΥ

ΠΕΡΙ ΜΥΩΝ ΚΙΝΗ-

ΣΕΩΣ ΒΙΒΛΙΑ ΔΥΟ, ΜΕΤΑ

τῶν ἐς αὐτὰ σχολίων.

ΤΟΥ ΑΥΤΟΥ, ΕΒΔΟΜΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ

πρὸς χάρις μοσίων μὲν, ὅν τις τετυπω-
μένους βιβλίοις πρὸς ἀλλήλων.

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ ΠΕΡΙ ΦΑΡ-

μάκων βιβλίων ἑν.

Δι' Ἰωάννην γαίου πρὸς τὴν Βελτανίαν.



BASILEÆ M D XLIII

CLARO NOBILIQUE

VIRO ANTONIO DENNEO,

Illustris. Regi Britanniae à se-
cretiori cubiculo, Ioan-
nes Caius S. D.



IRTVTES tuas, ornatissime
ANTONI, tam synceras ac no-
bili viro dignas, quas prolixius
pro dignitate commemorare nec
tantæ uirtutis modestia sinit, nec
uerba sufficiunt, nō possum non
amplexari atque colere. Magna
enim uirtutis excellentia, incredi-

bilis uis est, ut quæ omnes in sui amorem rapit, atq; ipsos
quos suo splendore illustres fecerit, miram quandam
beneuolentiæ gratiam, insignemq; obseruantia pietatem
ab omnibus conciliat. Quare mirari nihil debes,
si ego te nunquam uel facie notum, uirtute tamen no-
tissimum, per literas salutare ausim, cum ea coniun-
ctior beneuolentia sit quæ uirtute q̃ quæ familiaritate,
certior cognitio quæ illustri nomine, q̃ quæ quotidiana
no congressu contrahitur. Nihil tamen æquè cupiam,
atq; coram tam bene constitutū corpus contueri, tam
perspicax ingenium intelligere, ex tanta prudentia sa-
pere, tanta humanitate frui, atq; animum tanta uirtu-
te dotatum, quem merito Gualterus BYCLERVS,
reginæ nostræ illustrissimæ secretarius, uir ad uirtu-
tem atq; literas natus, magnifice predicare solet, per-
specum cognitumq; habere, præsensq; uenerari.
Quod ut aliquādo fiat, spero & opto. Interim damus

ad te tuoq; studioso nomini addicimus hos Galeni
 & Hippocratis libros, quorum alios nostrū seculum
 nunquam uidit, alios non nisi deprauatos & corrup-
 ptos uidit. Ego cum ex re omnium putem, ut tam no-
 biles & planē sacri auctores ab omnibus tractentur,
 & quā emēdatissimī legantur, quos mihi uel novos
 habueram, uel castigatos feceram, hos tui memoria
 cum omnibus cōmunicare uoluī. Idq; tum, ut anatō-
 mes studiosos magis iuuarem, ut quorū uel maximē
 refert hos *πρὸς μὲν τὴν λυήσεως* libros non oscitanter le- 10
 gisse, si studia sua promouere uelint, tū, ut qui uerā
 medicinā affectant, eamq; ex Græcis petere student,
 ut omnes debent, quæ prius nunquā Græcè habuere,
 iam tandē Græcè habere possint. Quo animo opta-
 rim esse eos qui medicinæ studiosi sūt, & qui multos,
 eosq; optimos Galeni & Hippocratis libros apud se
 ita asseruant, ut planē abscondant, & sepeliāt, atq; adeo
 cum alijs nō communicant, ut ne cōspectum quidem
 concedant. Ita enim fieret, ut haberemus quos nō ha-
 bemus, & quos habemus emendatiores haberemus. 20
 Sed de his aliud nō dico, q̃ quod mentē eis meliorem
 opto. nam alioqui periculum est ne eorū culpa boni
 illi libri pereant, cum ferē fiat ut doctis in bona succe-
 dant indocti, qui cum librorū, & maximē uetustorū,
 usum nesciant, ut inutiles mercibus inuoluendis con-
 fecrant. Nos nostra & iam libēter damus, & aliās, ubi
 per negotiū licebit, dabimus quod nec dum uulgus ui-
 dit, & nō ingratū fore speramus. Tu interea uir huma-
 niss. hos habeto, & Buclero nostro ex me salutē dici-
 to, iubetoq; ut literarū illa ornamenta Henricū Knol- 30
 lum, Richardos Morisonum & Scelleum meo salu-
 tet nomine. Vale. Basileæ, 6. Cal. Iulias. 1544.

ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΜΥΩΝ

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΒΙΒΛΙΟΝ

ΠΡΩΤΟΝ.



ΠΡΑΓΑ κινήσεως ὅτι καὶ δ' ὀρμῶν, οἱ
μῦοι εἰσὶν, οὕτω δὴ τι πολὺ πληῖον
ὄντος, ὥς ἐστι ἀριθμῆσαι ῥάδιον αὐ-
τῶν. καὶ γὰρ καὶ συμφύονται τινὲς ἀλ-
λήλοις ὥς δοκεῖ τις εἰς εἶναι. καὶ τις εἰς ὧν
εἰς πολλοὺς τελευτήσας τένοντας, ὅχ-
εἰς ἐπὶ μόνος, ἀλλ' ὅσοι πορ οἱ τένοντες,
εἶναι δοκεῖ, διὰ τοῦτο ὅτι καὶ ὅτι πολυει-

δ' εἰς εἰσὶ τοῖς χήμασι, εἰς ἀνόμοιαι τε κατεφύονται μόρια,
δυσφώρατον ἔχουσι τὸν ὅτι κινήσεως τρόπον. εἴη δ' αὖ οὐ μὲν
κρὸν οὐδὲ τὸ καὶ διὰ φέροντας τόπους, καὶ πολλάκις ὀφθαλμοί,
ἐμφύονται τοῖς κινουμένοις μορίοις αὐτῶν. οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν, οἱ
δὲ, καὶ τῶν, οἱ δ' ἐκ τοῦ προῦτον, ἢ ὀπίσθεν, ἢ ὀφθαλμοί, ἢ ὀφθαλμοί
βάλλουσι. ἀλλὰ καὶ τιμῆς ἅπας μὲν ἐγκύριος μὴ πάντων
20 πᾶσι μὲν δ' ὡς πολλὰς τῇ τομῇ, βλάπτει μὲν τινὰ πάντως τῇ
τῇ μορίου κινήσεως εἰς ὃ κατεφύεται. ὅτι δ' εἶναι πολυειδέας τὰς
βλάβας, ἐπὶ ταύτῃ δυσφώρατον αὐτῶν ὃ τῇ κινήσεως ῥόπος.
αὐτῶν γὰρ τῇ καὶ τὰ σκέλη μυῶν ἀλλοτ' ἀλλοτὶ τιμῆς, ἢ καὶ
πᾶσι, ἢ ἐκτέναι, ἢ ἐπαίρει, ἢ καθεῖναι, ἢ ὑπὸ τρέφει ἀδυνάτοι
σι τὸ κῶλον. τὰ δ' αὐτὰ καὶ φλεγμοναί, καὶ σκίρτοι, καὶ σκί-
ψαι, καὶ θλάσεις αὐτῶν, καὶ σκληρότητα οὐλῶν. ὀργάζονται
κατὰ τὰ σκέλη καὶ τὰς χεῖρας οὐχ ἥκιστα. καὶ γὰρ τῶν ὧν αὐ-
ταὺς μυῶν παχόντων, τινὲς μὲν ἐπαίρει, ἢ ἐκτέναι, ἢ καμ-
πῆναι, ἢ καθεῖναι τὰς χεῖρας οὐκ ἐτι δυνάμει. τινὲς δ' ἐκτε-
30 τέρωσι ποδῶν, ἢ ὑπὸ τρέφει ὀπίσω. τὰ δ' αὐτὰ καὶ τῶν τε
κόντων παχόντων γίνονται. καλοῦσι δ' αὐτῶν ἀρνευρώσεις μυῶν

- τὸ νεῦρον, ἀνάδιπτόν τε καὶ ἀρχείον εἰς τὰς κινήσεις ἔχον. οὗ
 τως ἄρα μεγάλη τις διαίαις ἐν τοῖς νύροις ὄντιν, ἀνωθεν ἀπὸ
 τῆς μεγάλης ἀρχῆς ὑπερρέουσα. οὐ γὰρ δὴ ἐξ αὐτῆς γε, ὅδε σύμ-
 φυτον αὐτῷ ἔχει. γνοίης δ' ἐν τῷδε μάλισα, εἰ τέμης τῶν νύ-
 ρων τὸν τῶν ὀπίθων, ἢ τ' νωπᾶιον αὐτόν. ὅλον μὲν γὰρ ἀνωτόρῳ τῷ
 ὁμῆς σιωεχὲς ἐγκεφάλῳ, ὅσον μὲν ἐπὶ διασώσει τὰς τ' ἀρχῆς
 διαίαις. τὸ κατώτορον δὲ πᾶν, οὐτ' αἰδιησιρ ἔτε κίνησιρ οὐ-
 διγνὶ χορηγεῖν διαίαις. λόγον οὖν ὀχετῶν ἔχοντα τὰ νεῦρα,
 καθάπερ ἐκ τινος πηγῆς τοῖς ἐγκεφάλῳ, τοῖς μυσὶ πρᾶγοντα
 10 τὰς διαίαις, ἐπεδιδαν πρῶτον αὐτοῖς ὁμιλήσει, χίζεται πο-
 λυδιδως, ἀλλῶ ἐπ' ἄλλης χίσιρ, καὶ τέλῳ εἰς λεπτάς καὶ ὑμέ-
 νωδὲς ἵνας ὅλα λυθύντα, πᾶν οὐτῷ τ' μυὸς σῶμα διαπλέκει.
 οἱ δ' αὖ σιώδου μοι καθ' οὓς τοῖς ὁσοῖς οἱ μὲν σιωδοῦνται
 καὶ συμφύονται, αὐτὸν ὅν ὑμῶν αὐτὸν γηυνῶσι, καὶ τι-
 νας εἰσὼ διαφύσεις εἰς αὐτῶν τῶν σάκεα τῶν μυῶν πᾶμπροσιν,
 ὡς ὅσῳ τινὰ χώραν μοι νόος, πολλοῖς ὀχετοῖς ἀρδιδουμνίω.
 ἐνὶ μὲν τῷ πρόσθῳ ἐρημνίῳ τῷ νύρῳ. δ' ὅς δ' ἄλλοις, τῷ μὲν
 αἵματι θόρυμῳ καὶ λεπτῷ καὶ ἀτμώδεις, τῷ δὲ ψυχροτόρῳ τε
 καὶ παχυτόρῳ. καλεῖται δ' αὐτῶν τὸ μὲν, ἀρτηρία, τὸ δὲ, φλέψ.
 20 οὗτοι μὲν οὖν οἱ ὀχετοὶ τῶν ἀρχῶν ἀπὸ καρδίας ἐκ παλαιοῦ ἔχον-
 τες, τὸ σῶμα τῶν μυῶν ἀρδισι. ἐκ δὲ τούτων οὐκ ἐπὶ χώρα τις
 ἀπλῶς, ἀλλ' οἷον φυτὸν ὁ μὲν γίνεται. δια δὲ τοῦ τρίτον ὀχε-
 τὸν τὸν ἀπὸ τῆς μεγάλης ἀρχῆς, οὐ φυτὸν, ἀλλ' ἡδὴ κρεῖττον φυ-
 τὸν, πρὸς λαβὼν αἰδιησιρ τε ἐκ κίνησιρ τῶν καθ' ὁρμῆν, οἷς τὸ
 ζῶον τὸ μὴ ζῶον διαφορεῖ. δια τὰς τὰς οὖν τὰς διαίαις ὁρ-
 γανον ψυχικὸν ὁ μὲν ἐγγύς, καθάπερ διὰ ἀρτηρίαν ἐκ φλέβας
 φυσικόν. καὶ γὰρ οὖν καὶ τῶν κινήσεων, αἱ μὲν ἀρτηρίας τε ἐκ
 φλεβός, φυσικαί τε καὶ χωρὶς ὁρμῆς. αἱ δὲ τ' μυῶν, ψυχικαί τε
 καὶ μεθ' ὁρμῆς. εἴτε ἢ μετὰ πρῶταις λέγοις τὰς τ' μυῶν γίνε-
 30 σθαι κινήσεις, ἢ ἐκασίως, ἢ μετὰ βελήσεως, οὐδὲν διοίσει. ἐνὸς
 γὰρ ἐν ἅπασιν ἐν τοῖς ἐσοχάδαι χῆν, τὸ διορίζεται τῶν κί-
 νησιρ

νησιμῶν τῶν ἀπὸ τῶν ἀρτηριῶν τε καὶ φλεβῶν λινήσεως, ὥς τ'
 εἰ καὶ μὴ ἱκανὸς εἴηεν ὃν ὀνόμασιν γινώσκοντα τὴν διαφοράν, αὐ-
 τὰρ ἡκῶς ὁ βούλει δηλώσεις, τί δ' ἂν ποτε δι' οὐκ αἰδιόσεως ὄρ-
 γανον ἐπωμῶν εἴη τὸν μῦν, ἀλλὰ λινήσεως μόνου, καὶ τοῖ γ' ἀμ-
 φοτέρων ὁμοίως αὐτῶν μέτεσι; ἢ ὅτι λίνησις μὲν οὐκ αὐ γήροι-
 ο τοῖς ζώοις οὐδὲ μία καθ' ὁρμὴν ἀνευ τῶν μυῶν; ὥς τ' ἰδίου αὐ-
 τοῖς ὄργανον ὁ μῦς. αἰδιόσις δὲ ὑπάρχει τοῖς αἰδιουπτικοῖς μο-
 ρείοις ἅπασιν, καὶ χωρὶς μυῶν, ὅτι γὰρ αὐ αὐτῶν μετέχου νόβρις,
 ὅθεν πάντως αἰδιόανεται. τί μὲν ἔν ὁ μῦς ὅξιν, εἰρηται σαφῶς
 ὅτι λινήσεως ἐλ καθ' ὁρμὴν ὄργανον. εἰρηται δὲ καὶ ὁθεν ἡ ἀρ- 10
 χὴ ἐλ λινήσεως αὐτῶν, καὶ δι' ὧν, ὡς ἀπ' ἐγκεινέας τε καὶ δια-
 νόβριον. εἰρηται δὲ καὶ ὅπως εἰς αὐτὸν ταῦτά χρίζεται, ὅπως
 οἱ σιῶδουμοι, λέγει δὲ αὐ ἐπὶ πόδι τῶν τγόνων τῶν φύσεως ἐ-
 παῖν, πῶς τὸ μηδὲν ἀσεφές ὑπολέπειν τοῖς ἐφεῖς λόγοις, ὅτι
 μὲν ἔν οἷον μικτὴ τις ἡ φύσις ὅξιν τῶν τγόνων τῶν, ἐκ τε τῶν σιω-
 δέσμων καὶ τῶν νόβριον, εἰρηται ἢ ἔν ὅθεν πρὸ ὀδον. ἀλλ' ὁ λογι-
 σμός αὐτῶν παρὰ λέλειπται, νῦν δὲ πῶς σκέσσεται, σκληρότε-
 ρον ὅξιν ὁ τένων νόβρις ποσσῶν, ὅθεν σιωδέσμον μαλακώτε-
 ρον. ἀλλὰ καὶ τὸν ὄγκον τῶν σώματος τηλικῶτον, οἷον ὅξιν ἀμ-
 φοῖν μάλιστα γέρονται. ὅ σιωδουμοι μὲν ἅπας, ἀναίδητοι, 20
 νόβριον δὲ ἅπαν, αἰδιητικόν. ὁ δὲ τένων, οὐτ' ἀναίσθητον, ὅθεν
 ὅ νόβρις μετέχον, ὅθεν οὕτως αἰδιητικός ὡς τὸ νόβρις. ὅ γὰρ ὅξιν
 νόβριον μόνον. εἰς ὅθεν ἔν μέτεσι αὐτῶν σιωδέσμων φύσεως, εἰς
 ὅσθεν ἡμβλυτὴ τὸ τ' αἰδιόσεως ἀκριβὲς. ἀλλὰ καὶ τ' φύεται
 ἢ ἐκ ἐλ τελευτῶν τ' μὲν τ' τένοντα, κατὰ φύειν ἢ εἰς τ' κεφα-
 λὴν αὐτῶν πό, τε νόβριον καὶ ὅθεν σιωδέσμων, ἔτ' εἰς ὅλον δια-
 παύεται τὸν μῦν, ὅλογοι ὅξιν ἀμφοῖν γε γονεῖν τὸν τγόνοντα.
 ἀφεσέρον δ' αὐ μάθοις αὐτὸ δια ἐλ ἀνατομῆς. γινώσκων γὰρ
 ὅξιν, τ' μὲν ἀρχὴν, ὡς καλῶσι κεφαλὴν μὲν, νόβριον δὲ ὄδον,
 τὰ δὲ μέσα, ἀρκωδέσμον, ἵνα πᾶν αἰ καλούμεναι ποιλήαι τ' 30
 μυῶν εἰσίμ. γινώσκων δ' αὐθις ἀεὶ καὶ μάλλον ἐπὶ νόβριον δὲ
 ρ

ρος γίνεται, ἢ τῇ αὐτῇ τῇ προόδῳ ἀναλογίαν. καὶ τέλος, εἰς ὅσον
 θυμῷ μάλλον νευρωδὶς φαίνεται τὸ κατὰ πόδας, εἰς ὅσον πόρ
 ἢ τῇ κεφαλῇ. τὸ δὲ νότον τὸ καθῆκον εἰς αὐτὸν, ἢ μὲν τῇ
 πρώτῃ ἐμφύσει, εἰς ὀλίγας γενέμεται μοίρας. ἐκείνων δὲ αὐτῶν
 εἰς ἑτέρους τεμνομένων, ἢ τῶν τεμνομένων αὐτῶν εἰς ἄλλας,
 καὶ μέχρι ποσούτου ἐλπίσεως πείσεως, ὥς τ' εἰς ὑμνωδίας
 καὶ πάνυ λεπτὰς ἴσας τελευτῆσαι, καὶ πάλιν ἐκ τῶν τ' μό
 ρων σωσίον τῇ πρὸς ἄλληλα, καὶ ποιού τῇ νύρα, μέζονα ἢ
 τὸν ὄγκον τῇ ἐμπεδῶν, ἐλάττωνα δὲ τὸ πλῆθος, γὰρ τῇ τελευ
 10 τῇ τῷ μὲν, ἴσα τὸν ἀριθμὸν καὶ τὸ μέγεθος ταῦτα τοῖς ἢ
 τῇ πρώτῃ ἀρχῇ γίνεται. ἐπεὶ δ' αὐτῶν, ὁ τένων φύεται πο
 λὺν μέζον τ' καθῆκον τ' εἰς τὸν μὲν νύρον, διῆλθον ὅν ὥς οὐκ
 ἐκ τῷ νύρον μόνον ἐλγύει, ἀλλὰ τι καὶ τῇ σωδίσμων ἐλφύ
 σεως πρὸς ἐλαβε, καὶ οὐκ ὀλίγον γε ὅσον. πολλαχόθεν μὲν γὰρ
 ἐξαπλάσι, πολλαχόθεν δὲ καὶ δεκαπλάσι τῷ πᾶσι τῷ
 νέρου φαίνεται. καὶ πρὸς ἡκόντως ἀρὰ τοῦ τοῦ τε καὶ τη
 λικῶν ἐλγύει, μέλων γε καὶ τῷ τῷ νέρου καὶ τῷ τῷ
 σωδίσμων χρεῖαν παρέξον. σωδίσ μὲν γὰρ τὸν μὲν τοῖς ὑ
 ποκειμένοις ὅσοις εἰς ἅ κατὰ φύεται, καὶ τὰυτῇ μὲν οὐδὲν δὲ
 20 φέρει σωδίσμων. ἀεθάνεται δὲ καὶ λινεῖται, καὶ τὰυτῇ πᾶ
 λιμ νύρον μετέχει. μέζον δὲ ἐλγύει τῷ νέρου, μέλων γε κα
 νήσῳ αὐτὸς τὸ ὅσον. κατὰ φύεται γὰρ ὥς τὸ πολὺ πᾶσι τένων,
 εἰς ὅσον ἢ πόδας παρὰ κλῆμνον χόνδρον. οὐ μὲν τὸ τυχόν γε
 τῶν πόδας, οὐδ' ὥς ἐτυχον αὐτὸς, ἀλλ' αὐτὸς ἢ πλατυνθεῖς,
 ἐλίπεται πρὸς τὸ ὅσον τὸ ἄνω, ὁ καλεῖται κεφαλῇ. οὕτως γὰρ ἐμελ
 λον ὑπὸ τῷ μὲν ἐλκόμεν ὁ τένων αὐτὸς, συμφύει ὅν αὐτῷ
 τὸ ὑποκείμενον ὅσοι σωφίλκεται. δὲ μὲν μὲν γὰρ ἀσφα
 λῆς πινὸς εἰδεί τῷ μὲν, πρὸς τὸ κινηθῆσθαι ὅσοι ὑφ' αὐτῷ,
 καὶ οὐδὲν ἢ ὑπὸ τῇ σωδίσμων σωδίσμων εἰς ὅσον. τὸ δὲ νύρον
 30 τὸ ἄνω ἐγκεφαλίου, ὁδὸς τις ὅν διωάμεως λινηλικῆς, ἐνεκα τῷ
 μετὰ δὲ τῇ τῇ, συμπεριεφέχθη τε καὶ σωφανεῖσθαι τῷ
 bb σωδίσ

σιωδίσμων, καὶ οὕτως δὲ ἀμφοῖν ὁ τένων ἐγγέτο. ἅπας μὲν
 ἐν τένων εἰς ὅσον καταφύεται τοῦ πίπαι, καὶ μὲν ἅπας γε μὴν
 εἰς τένοντα τελούται. τῶν γὰρ ἐν τῷ γλῶτῃαν λινόντων μιν οὐ
 διγνί, τένων φύεται. οὐ δὲ γὰρ ἐλθεῖτο λινεῖν ὅσον ὅσον ἢ γλῶτ
 τα, μέλλουσα γε καὶ φωνῇ διαβεβῶσιν, καὶ χυμούς διακρίνειν,
 καὶ τῇ μασσίᾳ τε καὶ τῇ κατὰ πόσιν σιωδρῆσιν. εἰ δὲ τῶν δὲ
 καὶ καὶ ἡ καρδία πρὸς πλησίον ἔχειν, οὐκ ἀκριβῶς οὕτως κατε
 σκεψατο σῶμα μιν, ἢ πάντως αὐτὸν ἐγνώ πολύ διαφύουσαν
 αὐτῷ καὶ πάχει, καὶ διαπλάσιν, καὶ πλοκή, καὶ σκληρότητι,
 μιν. καὶ μὲν δὴ καὶ τοῖς ἔργοις οὐδὲν εἰκόσιν. ἢ μὲν γὰρ ὅτι τῇ 10
 διπλῇ καὶ σιωθεῖτω λινῆσι διαφανῶς ἐκ διασολῆς καὶ συ
 σολῆς συγκαμμένη, μηδὲν εἰς ὁρμῆς τοῦ ζώου πρὸς τὸ γνῆσαι
 θεομνή, τοῖς μιν δὲ οὐδὲ αἱ λινῆσι ὁμοίαι, καὶ χωρὶς ὁρμῆς
 οὐκ αὐτὸν γνῶντο. σιωδουμοι μὲν γὰρ τινὲς εἰσὶν ὅτι τῇ κοιλίᾳ
 εἰς καρδίας, ἀκριβῶς εἰκότῳ τῶν οὐσιν, ὡς ὅτι εἰς χείρας ἐ
 τέρωδι λέγωμεν. ἀκούει δὲ νῦν τῶνομα, κατὰ τὸ κοινὸν τοῦ
 σιωδίσμου σημαίνοντο. ἀλλὰ τὰ γε χεῖρα τοῦ σώματος,
 ἀκριβῆς συγχύσει δόγματι καὶ μιν γεγνῶτα, χωρὶς ὅσου
 λινεῖται. ὡς αὐτως δὲ καὶ οἱ ὀφθαλμοί, λινουῦνται μὲν καὶ ὁρ
 μῇ καὶ αὐτοὶ ὑπὸ μιν, ὅσον δὲ αὐτοῖς ὅσον συγκαμνέται. 20
 καὶ μὲν καὶ τὸ δέμας τὸ καὶ τὸ μέτωπον τε καὶ τὰς ὀφρύς, καὶ
 τὰ πλάσια μόρη τοῦ πρὸ σώματος, τῶν ὅσων ἀτρεμέντων κινεῖται
 καὶ ὁρμῇ. ὅσον δὲ μὲν τοῦ διαφύου ὅτι τῶν δέματι τὸν
 τῶ καὶ τοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ τοῖς χείλεσιν, ὅτι τῶν μὲν, αὐτὶ τὸν
 τῶ ὑποτέτακται μιν ὁφθαλμοῖς φύσις λεπτῇ. ὅσον δὲ ὀφθαλμοὺς μάλ
 λον οἱ μιν λινῶσιν. ἢ δὲ τῇ χεῖρῶν φύσις, δέματι κραδῶ
 ρος μιν γίνεσθαι. εἰ δὲ καὶ ὁ σώματος τῇ γαστρί, ὅτι οἱ σφάγρον ἐκά
 λον οἱ παλαιοί, αὐτὸς τε μιν ὅτι, καὶ τὰ τῇ μιν ἔργα τοῖς ζώοις
 ὑποκρετῇ, εἴη αὐτὸ οὐδὲ ὁ μιν, οὐτε εἰς τένοντα τελούσιν, οὐτε
 ὅσον συγκαμνῶν. ὁ μὲν τοῦ καὶ τὸν τράχηλον τῇ τὸ οὐρον ὑποδι- 30
 χαλῆς λύσεως, τῷ τε ὅσον τὸ σώματι ἀκριβῶς εἰκοι μιν,
 καὶ

ἐν μὲν τοῖς καμπτῆσι, κατ' ἀγκώνα κυρτομένη τε, καὶ εἰς ἑαυτὴν
 σιωπῶντα, ἐν δὲ ταῖς ἐκτάσεισι, χαλαρωμένη τε καὶ πρὸς ἑλμο-
 μῆλου. τὰς δ' αὐτὰς λινήσεις ὁ τοῦ πῆχεως μῦς ὁ μέγας ἑναρ-
 γῶς ἐν τῷ ἔχει φαινομένης, ἐν μὲν τοῖς κατὰ καμπτῆρι αὐτὸς δια-
 κτύλος, κυρτομένης τε καὶ σιωπῶντος, ἐκτεινόντων δὲ, αὐ-
 τὸς ἐκτεινόμενος τε καὶ χαλῶμενος, καὶ πρὸς ἑλμολομῆν.
 οὕτως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι μῦδοι ολίγου διακτύλου ἀπαντῶν, οἱ κατὰ τὰ
 κῶλα, διητῆς ἔχοντες φανδῶνται λινήσεις, εἰ γυμνώσεις αὐτῶν
 τοῦ δόρματος. οἱ μὲν γὰρ εἰρημῆνοι, καὶ χωρεῖς τοῦ γυμνώσαι,
 διαμέγεται. ἐν τοῖς ἰσχυροῖς γὰρ αὐτῶν δίδωσι σώμασι, οἱ πλεῖστοι 10
 τοῦ μῦδου, ἑναργῶς φαίνονται λινούμενοι, πρὶν γυμνωθῆ-
 ναι τὸ δόρματος. ἰδίαν δὲ πῖνα λινήσι, ὅτι καὶ τὸ χῆμα διὰ
 φοροῦ, ὁ καὶ τὴν ἐδραν ἐκτείνεται μῦς, τοῖς συσπασοῖς βαλαν-
 τίοις ἀνάλογον. ἀτὰρ ἐν καὶ τὸ διάφραγμα τοιούτω τινὶ πρὸ-
 σέεικε, πλεονεξίᾳ μὴ διατέτρηται. τούτου μὲν ἐν τῇ λινήσει
 ἑναργῶς κατόψιν, διελὼν μὲν τὸ ποδὶ τόναιον, παρασείλας δὲ
 τὰ ὑποκείμενα ἀπὸ λαγχνα. τῶν δ' ἄλλων τῶν κατὰ τὸν θώ-
 ρακα καὶ τὸ σύμπαν ὑπὸ γάστριον μῦδου, ἀρκεῖ τὸ δόρμα μόνον
 ἀφελῆν. συμβέβηκε δὲ αὐτοῖς τοῖς κατὰ ὑπὸ γάστριον ἑναρτίον
 παρὰ αὐτῶν τοῖς κώλοις τε καὶ κατὰ τὸ πρόσωπον μῦς. ἐκεί- 20
 νοι μὲν γὰρ ἡνίκα ἐκτείνονται τε καὶ πρὸς τὴν ἀρχὴν ἀναπαύων-
 ται, κυρτῶνται. οὗτοι δὲ τεινόμενοι μῦς, πρὸς ἑλμολομῆν, κυρτῶν-
 ται δὲ, χαλῶμενοι. πότρου ἐν (αὐτῶν γὰρ ὅς ἀρχῆς πρὸ ὕκειτο
 σκοπεῖται) ποσὸν τρόποι κινήσεως ὑπάρχουσι τοῖς μυσίν,
 ὅσοι πόρ καὶ φαίνονται κατὰ τὴν διαίρεσιν, καὶ πρὶν γυ-
 μνώσαι τὰ μόρια, ἢ πολὺ μὲν ἐλάττους εἰσὶ, φαίνονται δὲ πολ-
 λοί; τὰ τε γὰρ ἄλλα, καὶ τὸ μὴ μίαν πᾶσι τοῖς μυσίν ὑπάρ-
 χειν λινήσι, ἀπορρῶν καὶ τῶν ἀρτηριῶν ἄλλω ἄλλης
 λινήσι, ἔφασκε τις ὑπάρχειν. ἀεὶ γὰρ φαίνεται διακτύλου ὁμοίω
 ὀργάνω ὁμοίως ἑναρτῶν ἢ φύσις. τὸ μὲν ἐν ἑφ' ὑπάρχον μὲν 30
 αὐτῶν ἀπασιν τοῖς μυσίν, ὅπου ἦσαν τινὲς ἔφασαν, ἑναργῶς δεῖ
 λέγεσθαι.

λέγεται. τῶν γὰρ κατὰ τὰς χείρας καὶ τὰ σκέλη μυῶν οὐδ' εἰς
 ἐκτάσεως ἢ συστολῆς τρίτῃ τινὰ ἔχει κίνησιν ἐτόρυν, ὡς πορ
 οὐδ' οἱ κροταφίται μυῖες. γνᾶργως γὰρ καὶ τοῦ τῶν ἐκατόρυν
 δύο κινήσεις εἰσὶν. εἰ δὲ τὸ κῶλον ὅλον εἰς ἕξ τόπους μεταφέρει
 σιν οἱ μυῖες, ὅθεν ὅσον γε ἀπόρημα πῶς τὸ μὴ οὐ καθ' ἑκαστον
 αὐτῶν διήλῃ ^{ἐν} τῷ κίνησιν. εἰ μὲν γὰρ εἰς μὴς ἐκίνει τὸ κῶλον
 ὅλον, ἀναγκάσει αὐτὸν ὅσαι πόραι τοῦ κῶλου, ποσά τας ^{ἐν}
 ἢ τὰς τ' μὴς κινήσεις. ἐπεὶ δὲ οὐ μόνον ἕξ, ἀλλὰ καὶ πολὺ πλεί
 ον εἰσὶν ἐκάστω τῷ κῶλον οἱ μυῖες, ὅθεν δὴ περ θαυμαστὸν ἄλλῃ
 10 ὡς ἄλλου τοῦ κῶλου γίνεσθαι κίνησιν. ἀλλ' οἶμαι τὴν γλῶτταν
 ὄξυπατηῖσαι ὅς τὰ ποιᾷντα ἀρφύλα μολύους, οἰθύνοντας ἔνα
 μὴ αὐτὴν ὑπάρχειν. καὶ εἰ ὄντως εἰς μὴς, γνᾶργως αὐτὸν ἀπε
 δείκνυτο πολλὰς ^{ἐν} κινήσεις ἐνός μὴς. νῦν δὲ, οὐ γὰρ ὅστις
 εἰς, ἀλλὰ πολλὰι κινουῖσι μυῖες αὐτῶν, τὸναντίον οἶμαι πε
 ραυθῆσεσθαι, τὸ μὴ πολλὰς ἐκάστω μὴς ^{ἐν} τὰς κινήσεις, ἢ μοι
 ται) αὐτὴν τὸ πλῆθος αὐτῶν, εἰ δὲ ἐνός ἀπάσας ἀρτίλειαις διωα
 τὸν μὴ. ἀλλ' ἐκάτορος φασὶ τ' ὀφθαλμῶν, τέτταρας εὐθείας κί
 νηται κινήσεις. ὁρθῶς ὡς τάν. καὶ γὰρ ἢ μυῖες βυθείας τέτταρες.
 μὴ δὲ αὐτὴν εἰς καθ' ἑκάτορον, εἰ πάσας κινεῖν ἐπεφύκει. ὡς δὲ
 20 εἰ πόρ μὴ εἰς, ἐπὶ δὲ αὐτῶν τέτταρας ^{ἐν} τὰς κινήσεις, οὕτως ἐπὶ
 δὴ ποσῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰσὶν, ὅσαι πόραι κινήσεις, ὅφ' ἐνός ἐ
 κάστου αὐτῶν μίαν γίνεσθαι πόρανθήσεται, καθὰ πόρ καὶ τῶν
 πρὶς τρεφόντ' αὐτὴν ἐκατόρ' εἰς μίαν. καὶ μὴν ἢ πῶς ἡμῶν αὐτῶν, φα
 σὶν, ὡμολόγηται, καὶ εἰ μὴ πλείους, δύο γὰρ καθ' ἑκαστον μυ
 ῶν φαίνεται κινήσεις. πῶς δὲ ὁ λόγος μίαν ^{ἐν} βούλεται; εἰς δὲ
 ὅσον οὐδὲν ἄδπομ. ἢ μὴ γὰρ ὡς γνᾶργως κινήσεις, μία καθ' ἑκάστω,
 ἢ δὲ γνᾶντία, καὶ συμβεβηκός. γνᾶργως μὲν γὰρ ἑλκων ἐφ' ἑαυ
 τὸν τὸ κινουμένου μόριον. οὐκ γνᾶργως δὲ ὅταν εἰς τὸν γνᾶντίον
 τόπον ὡς ἄλλος μὴς ἐπάγεται. καὶ διὰ τοῦτο οὐδὲν τῶν κινου
 30 μένων μορίων ἐνὶ κίεχθαι μὴ, ἀλλ' εἰ μὲν ἀνωθεν πρὸς ἐμφύοι
 πο, πάντως ἄλλ' αὐτὴν ἐμφύεται καὶ τῶν. εἰ δὲ ἐκ τῶν δεξιῶν,

πάντως ἄλλως ἐκ τῶν ἀριστοτέρων. ἕκαστον γὰρ τῶν λινυμένων μο-
 ρίων, οἷον ὑφ' ἡνιῶν τινῶν τῶν μὲν εἰς τὰναντία διελθήμε-
 νοι, ἀναλαμβάνει τὸν μὲν, ἐκτενόμενον αὐτῶν, τὸν δὲ, χαλαρόν.
 ὁ μὲν ὅταν ἐκταθείς, ἔλκει πρὸς ἑαυτὸν, ὁ δὲ χαλαθεύς, ἔλκεται
 σὺν τῷ μορίῳ. ὁ δὲ ὅταν λινῶνται ἢ κατ' ἀμφοτέρους τὰς κινή-
 σεως ἀμφοτέρω. καὶ δὲ ὅταν γένηται, τάνεα τὸν λινυμένον ὅσον, ὅ-
 τι περὶ. ἐπεταὶ δὲ, ὅταν αὐτὸς ἀργῶν, ὡσπερ καὶ ἀλλότῃ τῇ
 κώλῃ μορίων μεταφύεται. ἄρ' ὅτι ἡδὴ ὁ λινυόμενος ἀφραίνεσθαι
 μίαν ἀπὸ τῶν μὲν ξύμφυτον κίνησιν εἶναι, ἢ μηδέπω, πρὶν αὖ
 ἡμῖν ὁμολογήσῃ πάντα τὰ κατ' αὐτοῦ φαινόμενα; ἐμοὶ ἢ ὅταν 10
 ὅταν μακρῶν δοκῇ βέλτιον ὑπάρχειν. τίνα πίνω τὰ κατ' αὐ-
 τοῦ φαινόμενα, λέγων μὲν ἕξῃς, μηδὲν παραλίποντες. ἐν ἢ δὴ
 ὁ πρῶτος, οὐ μὲν εἴρηται ὡς ἡδὴ κατ' ἀρχαίς, ὅτι δὲ τε-
 νομενίων αὐτῶν ὅλων ἐγκαρσίω, ἀπολυτατελέως κίνησε-
 ρος ὅτι ποῖς ὑποτεταγμένοις μορίοις, ὅταν τενομενίων δὲ, πα-
 ραβλάπτεται. τὸ δὲ εἰς βλάβης ποσόν, ὅταν ποσῶ εἰς ποῖς
 ἐπεταί, καὶ μὲν μὲν, ἀπολυμένης τῆς κινήσεως ὅταν ταῖς με-
 ροσι διαίρεσεσι, ἢ ἡδὴ δὲ, ἐπ' ἐλάττωσι. τὰ δὲ αὐτὰ νόμιζε-
 μοι πάντα, ὁ δὲ τῶν τῶν ἐν ἑαυτῷ. καὶ γὰρ ὅτι ὁ πῦθνος,
 εἰ μὲν ὅλους δὲ κατέμοις, πρὸς ἀλύσεις τῇ κινήσεως τὸ μόριον. εἰ δὲ 20
 ὅταν τεμοις, πρὸς ἀβλάπτης ποσόν, ὅσον ὅταν τεμοις. εἰ ἢ ὅταν ἀπα-
 ρα κίνησε ἀπόλοιτο τῇ μέρει, ἐνὸς τμηθῆντος μὲν, ἐπιδραίνετ'
 αὐτὸν, οἶμαι, πρὸς τῶν λινυμένων ὅταν γένηται τὸν ἑνα ὅταν μὲν.
 εἰ δὲ αὐτὸς μία μόνη κίνησις ἀπόλοιτο, ἐνὸς τμηθῆντος μὲν,
 ἐπιδραίνετ' αὐτὸν, οἶμαι, ὅτι τῶν μίας μόνης λινυμένης ἡγεμῶν.
 ἐπεὶ ὅτι οὐτε μίαν μόνην, οὐτε πᾶσας ἀπολυτὰς συμβεβηκεν,
 ἀλλὰ πάντως δύο, πρὸς ἀντιθέτως δόξαν αὐτὸν ὑφ' ἐνὸς μὲν γίνεσθαι
 λινυόμενους δύο. ἀλλ' ἐπεὶ ὁ δὲ ἐκ τῶν ὅταν πᾶσι μέρωσιν τεταγμέ-
 νος μὲν ἢ τῶν τμηθῆντος, τὰς αὐτὰς δύο λινυόμενους ἀπολυτὰς,
 αὐτὸς αὐτὸν ἐκτενόμενον ἴσως ἢ τὸν αὐτὸν λόγον, κέρειον ὅταν μὲν 30
 τῶν αὐτῶν δύο λινυόμενων, ὡς ὅταν πρὸς ἀντιθέτως ἢ βλάβησιν
 ὁμοίως

ὁμοίως, ὡς τε, καὶ εἰς ὅσις οὗ τ' μυῶν ἀπόλλυται, τ' ἑαυτίωρ κί-
νησιρ σωμαπόλλυται. ποιῶν δὲ ὅμοιως πεφύκασιρ, ἀλλ' ἐκά-
τορ θ' τὴν ἐτόραν μόνω. ἀνάγκη γὰρ βύτωρ δάτορον ἀλκήεις
ὑπάρχειρ. ὁπότορον δὲ, πεφρατέωρ ἀκροῖσαι, πρότορον γε βα-
φείτορον ἐπόντας, ὅτι τ' διαλεχομενῶν ἀλλήλας κινήσεωρ,
ἀνάγκη τ' ἐτόρας ἀκλυμενῶν, ὅτι τὴν λοιπὴν σωμαπόλλυται.
ἔσω γὰρ ἀκλωλῶναι τ' ἐκτείνεωρ πεφυκυῖαν τὸ μόριον κινήσιρ.
ὅκ ἐν καμφθῆσετ' ἢ τ' πρώτῃ, μῆναι ἢ γὰρ βύτωρ δια παντός,
ἐκταθῆναι ἢ ὅκ ἐτι διωάρῃ, ὅτι τ' ἐκτείνεωρ ἐσθῆτ' κινήσε-
10 ωρ. ὅτι δὲ ἐκταθῆναι μηκέτι διώατ', δια ὅτ' οὐδὲ ἐτι καμφθῆ-
ναι. ἀμπτῆτ' γὰρ τὸ φθάνωρ ἐκτεταῖται. καὶ ταῦτα δὲ, ὅτι τὴν
ἀμπτῆτ' πεφυκυῖαν τὸ μόριον κινήσιρ ἐπὶ ἀκλῆτ' συμβῆ,
ἐκταθῆσετ' ἢ τὴν γὰρ πρώτῃ, ἀκίνητορ δὲ τ' λοιπὸν γῆρῃσει
ται, μηκέτι διωαθῇ ἐλθεῖρ ὑπὸ τὴν καμπτῆρ, ἢς πεφρατέωρ,
ἐπεταῖ τὸ ἐκτείνεωρ. ὅτ' μὲν δὲ πᾶν τὸ ἀλκήεις μάλορ εἶναι
φαίνεταί, τὸ σωμαπολλῦναι τὰς διαλεχομενῶν ἀλλήλας ἑα-
αντίας κινήσεις. καὶ δια ὅτ' ὀρθῶς ἔχει ζήτησαι, πότορον δύο
κινήσεις ὑπὸ ἀμφοτέρωρ γίνονται μὲν, ἢ μία μὲν ὑφ' ἐκατέ-
ρῃ, σωμαπόλλυται ἢ ἡ λοιπὴ τῇ ἐτόρῃ. ὡς ἐν ὅτ' διοριθῆσε
20 ται; τοῖς διαφόροις συμπῶμασιρ. ὡς γὰρ τὰ κοινὰ κοινὸν ἑνὸς
ἴω, ὅσορ ὑφ' ἑαυτοῖς, ἑνδλεκτικά, καὶ δια ὅτ' ἀδύλορ ἐγχεῖται τὸ
καθ' ἐκάτορον ἰδίου, οὕτω τὰ διαφέροντα, τὴν τε ἑνδλεξιρ ἰ-
δίαν ἐκατέρωρ τῶν μυῶν τ' ἑνδργείας ποιῆσεται, καὶ δὴλορ τ'
ἀλκήεις. ἰδία δ' ὑφ' ἐκατέρωρ τῶν μυῶν, τὰ δὲ γίνετ'. τ' ἢ γὰρ ἑν-
τὸς διακοπῆς ἐκταθῇ τὸ μόριον, ἢ τῷ τῷ γήματι διαπαυ-
τὸς μὲν. τ' δ' ἐκτὸς καμφθῇ, ὅκ ἐτ' ἐκτείνετ'. ὅτι ἐλαβόμενος
ταῖς χερσὶν αὐτῷ, ἀμπτῆτοις τὸ ἐκτεταμένον, ἢ ἐκτείνοις τὸ κα-
καμμένον, ἐκάτορον μὲν αὐτῷ ῥαδίως ἐργάσαι, ἐαθεῖρ δὲ, πα-
ραχῆμα τὸ μόριον εἰς τὴν δὲ ἀρχῆς κατὰσαι ἀκθῆσετ'. τί
30 ποῖνω ἐκ τούτῃ ἀποδείκνυται; τὸ ἀμπτῆσαι μὲν, ὑπὸ τῶν
ἑντὸς μὲν, ἐκτείνεωρ. δὲ, ὑπὸ τῶν ἐκτὸς. καὶ δια ὅτ' εἰ μὲν
ὁ ἐκτὸς.

ὁ ἐκτὸς τρωθεὶς ἀρλῆσει τὴν γνῶν γαῖαν, ὁ δὲ γνῶνς γνῶν γαῖαν
 ἔτι μὲν, λάμπηται τὸ μόριον, ὡς αὖ τὸ λάμπηται αὐτὸ πεφυ
 κῶτος ἀβλαβὲς ὑπάρχοντι. εἰ δὲ ὁ γνῶνς διακοπείη, τὸ ἐμπά
 λιμ γίνεται. ἐκτείνεται μὲν τὸ λῶλον, λάμπηται δὲ οὐκ ἔτι.
 διατί δὲ γνῶν ἐκατόρω βελ γήματι κατὰ μὲν τὸ μόριον ἀκίνη
 τος, ἢ ὅτι ἀπὸ λυαδὶ συμβέβηκε τὰς διαδεχομένους ἀλλήλας
 λινύσεις, ὅ, τε γὰρ λάμπηται πεφυκῶς μὲς ὑγιᾶς μὲν αὖ, τὸ μὲν
 πρῶτον ἐκαμψέ, διδύτορον δὲ καὶ τρίτον οὐκ ἔτι λάμπηται δι
 ναται, μὴ παραλαβὼν αὐθὶς ἐκτενόμενον τὸ λῶλον. τὸ γὰρ
 ἐκτεταμένον, ἢ λάμψις. ὅ, τὸ ἐκτείνειν πεφυκῶς, κατὰ τὸν αὖ 10
 τὸν λόγον, ἀπαξ μὲν ἐκτενέει, διδύτορον δὲ ἢ τρίτον οὐκ ἔτι δι
 νήσεται, μὴ παραλαβὼν αὐθὶς ἐκαμμένον τὸ μόριον. τὸ γὰρ
 κεκαμμένον, ἢ ἐκτασις. εἰ δὲ σὺ τῶν καὶ ταῦ τὴν ἀρλωλυίαν
 τὸ τε τρωμένον μὲς γνῶν γαῖαν μιμησάμεν, ἐκτείναις ταῖς
 σὰν τὸ χόρσι τὸ κεκαμμένον, ὅ, τὴν σωζομένην τὴν λάμπηται αὖ
 τὸ πεφυκυῖαν λινύσιν. οὐδὲ γὰρ ἔτι σὺ διεθγνῶν, αὐτόματον καμ
 φθῆσεται, ὑπὸ τὸν τὴν τὰ γνῶν μὲν τεταγμένον μὲς γνῶν
 γῶντι ἐλκόμενον. οὐ μὲν ἐκταθῆσεται γε οὐδὲ ποτὶ ὑπὸ οὐ
 δυνός μὲς, ἀλλ' αἰεὶ σὺ πῶς ὅ, τὴν διεθῆσεται. κατὰ πόρ εἰ τὸν
 γνῶνς τρώσεις, ἐκταθῆσεται μὲν αἰεὶ χωρὶς τοῦ τὸ μόριον, ὁ μὲν 20
 καμφθῆσεται γε ὑπὸ οὐδυνός μὲς, ἀλλ' εἰς ὅ, τὴν παρὰ σοῦ
 δεκθῆσεται λινύσεως. διηλὸν δὲ ἐκ τῶν εἰρημένων, ὡς τὸ μὲν καμ
 πῆται, τῶν γνῶνς ἐργον δεῖ μυδρ, τὸ δὲ ἐκτείνειν, τὸ ἐκτὸς. δεῖ δὲ
 λον δὲ ὅτι τὸ μὲν τένειναι τε καὶ εἰς εἰαυτοὺς σωέλκεναι,
 σύμφυτον γνῶν γαῖα τοῖς μυσὶ. τὸ δὲ ἐκτείνειναι καὶ χαλᾶ
 ναι, τῶν αὐπτεταγμένων ἐκταθῶν τῶν τε καὶ πῶς εἰαυτὸς ἐλ
 κυσάν τῶν γίνεται. μάθοις δὲ αὖ αὐτὸ καὶ δι' ἐτόρων φαινομέ
 νων οὐκ ὀλίγων, οἷον ἐμαθες καὶ διὰ τὸ δε πρῶτον. ὁρνίθειον
 μεταχειρισάμεν σκέλ' ἀφρημένον δηλονότι τὸ ζῶον,
 τένειν τοῖς αὐτὸ διακτύλοις ὑπὸ χερσὶ ὅ, τὴν αὐτὴν τένοντας, 30
 πρὸ τῶν μὲν αὖ ἐν γῶν, ἐπειτα δὲ καὶ αὖ ἐκτὸς. ὅ, τὴν γὰρ ὑπὸ
 μὲν

- μὲν τοῖς ὄντος καμπτόμενον τὸ κῶλον, ὡς δὲ τοῖς ἐκτός ἐκτάνο-
 μενον. ἀλλὰ καὶ εἰ πρὸς κέμενον ὁλῶ ὅλῳ σώματι τὸ σκέλεθ-
 ὡς τὸ τεθνεῶτα τοῦ ζώου λαβὼν, ἐκατόρθος τῶν τετόν-
 τῶν ἢ τῶν μὲν ἐβέλους τένειν ὅν μίρει, καὶ οὕτως αὐτοῖς, ὡς
 μὲν τοῖς ὄντος, καμπτόμενον τὸ κῶλον, ὡς δὲ τοῖς ἐκτός, ἐκτε-
 νόμενον. ἀλλὰ εἰ μὲν ὅλον ἐγκάρσιον ἐβέλους διατεμεῖν, εἴ-
 ὡς τεθνεῶτα, εἴτε καὶ ζῶντα ἐπὶ τοῦ ζώου, τῶν μόρων αὐτοῦ
 τὸ ἥ, αὐτὸ, τὸ δὲ, λάττω φερόμενον ὡς γὰρ ὅλῳ, πῶς τὸ ἴδιον
 πῶρας ἐκατόρθου ἐλμενον. εἴ ὅλῳ καθ' ὅτι οὐκ αὐτὸ μόρον τὸ
 10 μὲν ὅλον ἐγκάρσιον διατέμοις, ὡς γὰρ ὅλῳ γιγνόμενον.
 ὡς δὴ ὅλον, ὅτι πᾶν μόριον αὐτοῦ, σύμφυτον ἔχει τὴν λίνην,
 τὴν εἰς αὐτὸ σωσίδιον. καὶ γὰρ οὐκ καὶ εἰ τὴν ἀνωθεν ἀρ-
 χὴν μόνῳ ἀποτέμοις τοῦ μύος, ὅλῳ ὡς τὸ πῶρας ὡς ἐχθί-
 σεται. καὶ εἰ τὴν λάττω τελοῦ τὴν, ὡς τὴν κεφαλὴν ἀνασπαι-
 διέσεται. καὶ εἰ ἐκατόρθου ἀποτέμοις αὐτὸν, οἷον σφαιρού-
 μενον ὅλῳ καὶ σιωτρεχόντα πῶς τὸ μέρον ὅλῳ ἀμφοῖν τῶν πε-
 ράτῶν, οἷα μὲν ἐν ὅτι καθ' ἑκάστον τῶν ἐρημνίων ἐκαστὸς ἀπο-
 δέκνυται τὸ πρὸς κέμενον. ἀλλὰ εἴ ὅλῳ ὅλῳ ἐργον πεποιημένους
 20 ἰατροὺς τε καὶ φιλοσόφους πῶς ἀπασαν ἀπορεῖν ὡς γὰρ
 εὐρεσιμ, οὐ ταῦτα μόρον, ἀλλὰ καὶ τὰ μετὰ ταῦτα λεχθέν-
 ὡς σύμπαντα πρὸς κέμεται. σκιρῶντες γὰρ δὴ μύος ἢ τε-
 νοντα οὐ πινοςτῶν τῶν μὲν ὄντος τὸ κῶλον τεταγμένον, καμ-
 φθὴν τὸ μόρον οὐκ ἐτι ἐκτείνεται, τῶν δὲ ἐκτός, ἐκταθὴν ἐκτε-
 λάμπτειται, ἐμπαλιν ἢ κατὰ τὰς τρώσας εἶχον. ὡς μὲν γὰρ ἐ-
 κείνῳ, εἰς τὰν αὐτὴν τὴν τρώσας γὰρ ἀνεσπᾶτο τὸ μόρον, ὡς
 ταῦτα δὲ ἐπ' αὐτὸ τὸ πεπονθὸς ἐλκεται. φαίνεται δὲ δὴ καὶ
 ὅλῳ μὲν, οὐχ ὅτι μαχόμενον τοῖς ἐμπεδοῖν, ἀλλὰ καὶ μεγάλ-
 λως μαρτυρεῖται. τὸ γὰρ σκιρῶντες ἀπαν, ἀπὸ τοῦ παρὰ φύσιν
 ὅλῳ τένεται. τὸ δὲ ἐν αὐτῷ πῶς τὸ παθήματ' φαίνεται
 30 γινόμενον, ὅπῃ ἐρῶν μὲν πῶς ὅλῳ. πλὴν ὅτι πῶς τῆς
 ὅλῳ μὲν, ἐκούσιος ἢ λίνης, πῶς δὲ τὸ παθήματ', ἀπὸ

σιΘ. οὐκ ἔν οὐ δ' ὑπὸ τῶν σῶν χειρῶν οὐδὲν τῶν οὕτω πεπο-
 θήτων ἀντιπασιδωαί πῶς τὸναντία διώαται, καθάπερ ὡς
 τῶν ὥσεων ἔχον. ἀντιένει γὰρ ὁ σκίρρος, ἀντὶ δὲ τοῦ μὴ
 γιγνόμενΘ, ὡς εἶπερ ἢ διωατὸν ὑπὸ τῶν ἡμετέρων χειρῶν
 εἰς τὸν ἀντικείμενον τόπον ἀχθῶναι τὸ μόριον, εἴτερ αὖ ἐκ
 λυγν, αὐτὸ καὶ πῶς τῶν ἀντιτεταγμένων ἀπάγειναι μὴν,
 ὡς κινεῖσθαι τε καὶ κείνοις τῶν κατὰ φύσιν κίνησιν ἱκανοῖς. ἀ-
 περ δ' ὡς τῶν σκίρρων, ταῦτα καπὶ τῶν φλεγμονῶν ὁρᾷται
 γιγνόμενα. καὶ γὰρ καὶ μὴν καὶ τήνοντο φλεγμωαντο
 πολλὰκις ἐφ' ἑαυτὸν τέναυτες τὸ κῶλον, ἀκίνητον εἰργάσαν, 10
 καὶ σκληρότης δ' ἐλῶν, εἴτερ ἢ τὸν τῶν προκεμνίων παθῶν,
 πολλὰκις ἐπέδουσε αὐτὸ. φαίνεται γὰρ ἐκ ταῦτ' αὐτῷ συμ-
 βαίνειν ἅπαντα, ἐπεὶ τῶν οὐδὲν ἢ τὸν τὰ λεχθσόμενα, μετὰ
 τῶν πολλὰς ἄλλας ἀκρίας διαλύειν. θαυμαστὸν γὰρ ἐδοκί-
 μεν διὰ τὸν ἀδυνάτον, εἴνα ῥόπον κινήσεως ἐχόντων ἅπαντων τῶν
 μυῶν, ἐν κῶλον τῶν χεῖρα, ποτὲ μὲν ἐκτένειναι, ποτὲ δὲ καμ-
 πτεῖν, ποτὲ δ' ἐκατέρωσε ποδίαγειν, καὶ ποτὲ μὲν ἀνατείνει-
 ναι, ποτὲ δὲ κάτω καθίειν, ποτὲ δ' εἰς τὸ πίσω πῶς τῶν ῥάχι-
 ος ὑπὸ τῶν χεῖρα. ἀλλ' ἐκ τῶν θαυμαστὸν εἴτερ τῶν φαίνεται, γινόν-
 τιν ἡμῶν τὸ μὲν ἀνατείνειν καὶ καθίειν τῶν χεῖρα, τοῦ ἡντ' ἡ ὥ- 20
 μου ἄρθρου, καὶ τῶν λινόντων αὐτοῦ μυῶν, ἐν ὁρῶνται. τὸ δ' ἐκτε-
 νεῖσθαι, καὶ κάμπτειν, καὶ κατὰ ἀγκῶνα πῶς ἔχει. καὶ οὐδὲ τὸ πρὸ
 νῆς ἢ τὸ ὑπὸ τῶν χεῖρα, καὶ βραχίονος πῶς τῶν κορκίδια. τὸ δὲ
 τῶν ῥάχεως ἀπτεῖσθαι, ἐπεὶ ἡντ' τῶν τοιαύτων ἐν ὁρῶνται λινῶσι
 χεῖρας, ὑπὸ τῶν τε πῶν ἄρθρων ὅμοιον λινῶν γίνεσθαι οὕτως,
 καθιερμῶν μὲν τῶν βραχίονος, καμπτῶν δὲ τῶν πῶν, ποδία
 γομῶν δὲ τῶν κορκίδος ὡς τὸ πρὸν, ὡς τῶν φορμῶν δὲ τῶν κα-
 πῶ πάλιν. ἀλλὰ πᾶσαι γε εἰς μὴν ἐν ὁρῶνται γίνονται, καὶ ὁ
 νῦν καμρὸς λέγειν ὑπὸ πῶν τις. ὅτι γὰρ τῶν τῶν μυῶν ἀνατο- 30
 μεῖν, καὶ τῶν ποδὶ χεῖρας μορίων, ἐπὶ δὲ ταῖς ἀνατομικαῖς ἐγχει-
 ρήσεσι, λεχθήσεται, τὸ τε πληθὺν ἅπαντων, ἐπεὶ οὐδὲ ἐκαστον αὐ-
 τῶν.

τῶν τοῖς μορίοις ὑπάρχουσι λινύσις. ὁπρ δ' εἰς τὰ πλεονέμενα
 σωτελεῖ, τοῦθ' ὑπεμνησεμ ὁ λόγος, τ' μηδὲν θαυμάζειν πῶς
 εἰς τὸ πος λινύσεως τοῖς μυσίμ ὑπάρχων, οὕτως πολυειδὲς
 χηματίζει τὰ κῶλα. ἔρ γὰρ ἕκαστον ἐφ' αὐτὸν ἔλκεται τὸ μέ-
 ρος εἰς ὃ καταφύεται, ὁ μὲν ἐκ τ' δεξιῶν, ὡς τὰ ἀριστερὰ ποδῶν
 γαμ, ὁ δὲ ἐκ τῶν ἀριστερῶν, ὡς τὰ ἀναπύα διωνήσεται. οὕτω δὲ ὁ
 καμπτὸς ἢ ἑτόρες, ἐκτείνε δὲ ἄλλος. ὅταν δὲ ὁ οἱ πολλοὶ μῦες
 ἢ πολλὰ τ' ἀρῶν ἑνὸς γῶσιρ ἅμα, τί θαυμαστόν ὅτι καὶ εἰς τὸ
 πολλῶν ποικιλίαν γίνεσθαι τ' ἐν τοῖς κώλοις χημάτῃ; οἱ γὰρ,
 10 οἶμαι, εἰς τὴν κεφαλῇ τ' βραχίονος ἐμβαλλόντες, ἀνατείνου-
 σιν αὐτὸν, τὸν πῆχυ δὲ ἐκτείνουσιν οἱ ἢ τ' πῆχυ, ἐκτὸς εἰς
 αὐτὸν τελευτῶντες τὸν ἀγκῶνα. τὴν κερκίδα δὲ ὡς τὸ πρην,
 νῆς, οἱ ἢ τ' πῆχυ ἐν τῷ, οἷον λοξὴν ποδῶν γαμ. τ' καρπὸν δὲ
 ἐκτείνουσιν, οἱ ἢ τ' πῆχυ, εἰς αὐτ' ἐκτὸς τελευτῶντες. ἕκα-
 στος δὲ τῶν διακτύλων, ὑπὸ τ' ἐν τῷ τριγώνῳ καμπτέται. εἰ ἢ ἕκα-
 στος τ' διακτύλων καμπτῇ, τὸ χῆμα τ' χερὸς γήνοιτο μάλιστα
 τοῖς ἐν παγκρατίῳ ποδῶν ἀκῶσιρ αὐτῷ ὅμοι). εἰ ἢ ὁ ἢ βραχίον
 ἀνασθένει συμμέτρως, ὃ γὰρ πῆχυς ἀκριβῶς ἐκταθέν ὡς τὸ ὑπὲρ
 οὐ, τὴν κερκίδα ἢ οἱ ἢ τ' πῆχυ ἐκτὸς τεταγμένοι μὲν ἀνα-
 κλάσωσιρ, ὁ δὲ καρπὸς ἅμα τοῖς διακτύλοις ἐκταθέν, τὸ χῆμα
 20 τ' ὅλης χερὸς, οἷον τοῖς ἐκτείνουσιν αὐτῷ ἕνεκα τ' διεξαδὶ τί, γί-
 νοιτ' αὐ. τοῖς δὲ ὅντος αὐτῷ, τὰ ἢ ἄλλα φυλάξας, μόνον δὲ ὁ
 παλάξας τὸ ὑπὲρ οὐ, ὁ κατασθένει ἐν τῷ μέσῳ τ' ἀκριβῶς
 ὑπὲρ ὁ τ' πρην, τὸ σύμπαν εἶδος τ' χερὸς ὀργάσθαι τοῖς δὲ
 οἷον μάλιστα γίνεται τοῖς τοῖς ἐκτείνουσιν, ἐπὶ τ' ἰόν ἐκλάσωσιρ, ὡς φη-
 σὶν ἰπποκράτης. ὅταν ἢ καὶ ἕκαστος τ' ἄλλ' τ' ὅλης χερὸς χη-
 μάτ, ὃ χαλεπὸν ἐξυγεῖν ἕκαστος τ' ἀρῶν τ' κατὰ σασιν, εἰ μόνον
 ἐκείνη νημονεύοις, ὅτι τὸν ὀρθὸν ἕκαστος τ' μὲν, ἐφ' αὐτ' ἔλκεται
 μόνον εἰς ὃ καταφύεται. πάντα γὰρ ὅπως εὐρήσεται τὰ τ' χερὸς ἐρετα
 30 ὁ παλαιόντ, καὶ τοῖς δὲ ἐκτείνουσιν, καὶ τεκταίνουσιν, καὶ πᾶν ὁ δὲ ἄλλος
 πρὸς τὸν τῶν, ὑπὸ τ' κατ' αὐτὴν μὲν ὡς τὸν τελευτῶν. τ' ὁ ἢ ἐν

ἦδ' ἡ μοι δοκεῖ σαφὲς ὑπάρχειν, καὶ μὴ κέ τι λόγου πλείον
 δεῖσθαι. οὐδ' οὐτ' εἰρηταίω, καὶ δὲ ἄλλοι ἀσάφεις ὅτι ἐπὶ, λε
 κτέον ἐφεξῆς, τὸ μὴ τε πᾶσαν λίνησιν εἰ χεῖρος, γυνόγεια γί
 νεσθαι μιν, μὴ τε πᾶσαν ἀκίνησαν, ἡσυχία. καὶ γὰρ λίνησιν
 ἵνα διωατορ εὐρεῖν, ἀργούντων ἀπάντων τῶν κατ' αὐτὴν μιν, 10
 καὶ πὺν ἡσυχίαν, γυνόγουντων πάντων πολλῶν. λεγέτω δὲ πρό
 τέρου ὑπὲρ εἰ λίνησεως. ἵνα δὲ ἡ σαφὲς ὁ λόγος, ἀναμνησθῶ
 μιν πρῶτον μὲν ἐν ὑπὸ τῷ παντός σώματι δυνάμει
 νήσεως, ἀλλήλαις μὲν πρᾶκτικῶν, οὐχ ὁμοίως δὲ γινομένων.
 καλεῖται δ' αὐτῶν ἡ μὲν, κατὰ κλίσιν, ἡ δὲ, κατὰ πῶσις. καὶ γί
 νεται δηλονότι καὶ ὁρμὴ μὲν τὸ κατὰ κλίνεσθαι, τὸ κατὰ πῶ
 σιν δ' ἀκουσίως. τὸ μὲν ἐν κατὰ κλίνεσθαι, μιν γυνόγεια σιν
 τελεῖται, καὶ δὲ ἄλλοι ἐργον ἐκόνσιον ὅτι τῷ ζώου. τὸ δὲ κατὰ
 πῶσιν, οὐτ' ἐργον, ἀλλ' ἀκόνσιον πάθημα, ὅ μιν ὁ δυνάμει γι
 νήσεως, ὡς ἐφ' αὐτὰς τῶν βάρει τ' σώματος, ἢ ἐπὶ φόρῳ. τῶν
 μὲν τὸ κατὰ πῶσιν τ' κατὰ κλίνεσθαι διελύκεται, ταῦτα δὲ ὅ
 κατὰ φέρεσθαι τὴν χεῖρα, τὸ κατὰ κλίνεσθαι. κατὰ φέρεται μὲν γὰρ
 ἀπάντων ἀργούντων τ' ἐν αὐτῇ μιν, ὑπὸ τῷ συμφύτῳ τοῖς σώ
 μασι βάρος κατὰ πῶσιν, κατὰ κλίνεται δὲ, τῶν κατὰ μαχάλλω 20
 μιν, πῶς ἐκαστὸν ἐλκόντων τ' βραχίονα. τρίτη πῶσιν αὐτῇ
 λίνησις εὐρεῖται τῶν μιν, παρὰ τὰς δύο τὰς ἐμπροσθεν εἰρη
 μίας. ἐκείνων γὰρ ἡ μὲν ἐπὶ τῶν κατὰ πῶσιν, εἰς ἐκαστὸν
 μιν σιν δὲ. ἡ δὲ ἐπὶ τῶν κατὰ κλίνεσθαι, ὑπὸ τῶν ἀντικειμέ
 νων ἐκτεννομένων μιν, οὐκ μὲν αὐτοῖς σύμφυτοι, κατὰ
 δὲ πινυμβεθικός, ἐγγύς. ἡ δὲ νῦν περὶ τῶν κατὰ κλίνεσθαι
 κείναις εἰσιν. οὐτε γὰρ συστέλλεται κατ' αὐτὴν, οὐτ' ἐκτεννε
 ται μιν οὐδέ τις. ποιγάρου οὐδὲ λίνεσθαι τὸ παρὰ πᾶν; ὅ μιν
 οὐκ γινώσκει τ' κώλου πάντος. κατὰ φερομένων, μόριον ὄντα
 τ' κώλου τὸ μιν, ἀκίνητον μιν. ἀλλὰ λίνεσθαι μὲν, οὐ μιν ἐκ- 30
 τένεται γὰρ, οὐδέ συστέλλεται τῶν κατὰ κλίνεσθαι, τίς ἐν ὁ τρόπος αὐ

- ἔσθ' ὅτι κινήσεως; οἷον ὅτι οἱ οὐκ ὁμοῖοι δηλονότι. ὃ δὲ γὰρ ταῦτ' ἐκ τῆς
 νόμῳ καὶ συσελλόμενα συμποδίζεσθαι; τοῖς κώλοισι, ἀλλ' ὡς αὐτοὶ
 εἰς τὴν ἀψύχων τὴν σώματ' ἡ πρὸς δόξας αὐτοῖς ἐτυχεῖν. ἐπεὶ
 δὲ νῦν τὴν κίνησεως ἢ ἢ σιμύτασις, γινώσκοντες τὴν μὴ δόξαι, ὡς αὐτὴν
 ὁργανὸν ψυχῆς, ἢ δὲ ἐκτασις, ὡς ὁργανὸν ἢ, ὃ μὴ γινώσκοντες γε,
 ἀλλ' ἀπλῶς κίνησις, ἢ δὲ νῦν πρὸς τῆς τρίτης κίνησις, οὐδ'
 ὡς ζῶσι ὑπάρχει ὅλως τοῖς μυσίῃ, ἀλλ' ὡς τοῖς ἀψύχοις τὴν καὶ
 τελείως ἐξ αὐτῆς ἀκινήτοις, ὡς πᾶσι λοιπῶν καὶ τετάρτῳ με-
 ταβάλλοντες κίνησις, ὡς σκεψάμεθα ἐν ταύτης τρόπου. αὐ-
 10 πέρροφος τις γὰρ εἰκομένη ὑπάρχειν τῇ τρίτῃ. καὶ μὲν γὰρ τὴν τρί-
 του τρόπου ὅτι κινήσεως, ἀργεῖν οἱ μὴ δὲ ἀπεδείχθησαν, καὶ
 τοῖς κινόμενοι. κατὰ δὲ τὸν τετάρτον, γινώσκοντες ἀπεδείχθησαν,
 καὶ τοὶ μὴ δὲ αὐτὸς κινεῖσθαι φαίνονται. γινώσκοντες γὰρ ἀνατε-
 ταμένῳ τῷ χεῖρα, καὶ περὶ ἐν πύτῳ ὅτι γήματι φυλάττομε-
 νῳ. εἴτ' ὁρώμεθα ἐξ ἡμῶν αὐτῶν, τί δὴ ποτ' οὐ καταφέρει;
 ὅτι βάρεν εἰσέλθαι καὶ περὶ ἀκρινώμεθα. διότι τῶν ἀνατείνον-
 τῶν αὐτῶν μὴ δὲ ἡ τάσις διαμένει. πρὶν δὲ ταῦτα ἐκλυθῶμεν
 τελείως, οὐχ οἷον τε μετακινηθῶμεν τῇ χειρὶ. παυσάμεν μὲν
 20 τοὶ ὅτι τάσεως, εἰ μὲν μὴ δὲ ἀλλ' ὅτι ταθείη μὴς, ἀλλ' ἀργεῖν μὲν
 νοῖον ἀπαντῶν, ἢ τὸ βάρεν αὐτῶν ἄγει, ταύτην κατηνεχθήσεται.
 εἰ δὲ τις ἀλλ' ὅτι ταθείη μὴς, ἵνα πρὸς ἐκείνῳ ἔλκη, ταύτην
 κινήσεται. διὸ οὐκ ὡς ἐν τῇ τεταμένῳ φυλάττειν τῷ
 χεῖρα, τῶν ἐν τῷ αὐτῷ κατασησάντων μὴ δὲ ἡ τάσις διασώ-
 ζεται. ἀρ' οὐκ ἐνδργεῖν μὲν καὶ τένεσθαι, κινεῖσθαι δὲ αὐτῶν οὐ
 λεκτέον; καὶ μὲν εἰ ποτ' ὅτι λαβησόμεθα λέγειν, οὐδὲ ἐνδργεῖν
 αὐτῶν ῥητέον. ἀποπορ γὰρ ὅτι μὲν ἐνδργεῖν ὁμολογεῖν κατὰ
 τῷ σύμφυτον τε καὶ οἰκιστάτῳ ἐνδργεῖν, ὅτι δὲ κινουῖται,
 οὐκ ἐστὶ ὁμολογεῖν. καὶ μὲν οὐ φαίνονται κινούμενοι. τι γὰρ καὶ
 ὃ γὰρ τὰ ἐναντία τιθῆναι, καὶ ὅτι μάλισα χαλεπὴ καὶ δυσὴ
 30 ἀρετὴ αὐτῶν ἢ μάχη γίνεται; εἰ μὲν γὰρ ἀρετίας ὁρῶντες ἐ-
 πεχθόμεν εἰς τὰ ἀναντία, κακῶς αὐτὸν ὁρῶμεν. ἐπεὶ δὲ ὃ τὴν ἵνα

μηδὲν εὐρεθῆν, ὅσα δὲ ἀρείας ἐσμὲν λινέντων, ἀλλὰ τῶν ἁ-
 κριβῶς εὐρεθῆν, ὅσα δὲ παύλα χρόσε πῶδισκεπτομένων, ἐβίμως
 καὶ πᾶν τὸ ἀντιπίπτειν εἰς τὸ μέτρον ἐκφύγειν μηδὲν ὑποσελο-
 μένους. διότι μὴ γὰρ ἑνὶ ὁρῶσι οἱ μῦθοι, ὅσα τὰ αὐτῶν λινε-
 ῖται λέγονται. διότι δὲ οὐδ' ὅλον τὸ κῶλον, οὐ μὲν ὅτι εἰσὶν, ὅτι
 αὐτοὶ καὶ μόνους φαίνονται λινόμενοι, ὅσα τὰ αὐτῶν πάλιν οὐ
 ὁλμῶμεν ὁμολογεῖν λινεῖσθαι. τίνα δὲ ἂν τις λύσιμ' ἐφύροι τ'
 ἀρείας; πότρου μὲν οἱ τὰς ὀνικὰς καλαμνίας ὑποβέμενοι κα-
 νήσας, ἢ λινὰ ἐτόραν βελτίονα, ἢ μὴ δὲ πῶδὲ βύτου πτωπετῶς
 ἀρεφαινόμεθα, πρὶν ἀκριβῶς ὅσα σκέψασθαι. πότε δὲ λέγασιν; 10
 ἐμοὶ μὲν πολὺ δὲ διοκὲ βέλτιον εἶναι. δὲ δὴ ποιῶμεν οὕτως.
 δὲ πρῶτον μὲν, ὡς ἂν ἐκείνοι διδάσκουσιν, ὁ λόγος πρῶτον. νοή-
 σωμεν ἑλκεδάτι σῶμα τ' ἀψύχων, οἷον ξύλον, ἢ λίδον ὑπὸ
 βυ. αὐτοὶ δὲ νοήσωμεν ὑφ' ἐτόρα τινὸς ὑπὲρ τὰν ἀντία ταυτὸ
 δὲ πάλιν ἀντιπαῖδα, κρατὲρ μὲν τοῖς τῇ ῥώμῃ τὴν πρῶ-
 ραν ὀλκήν, καὶ ὅσα τ' ἐπ' ἐπιδά μὲν ἐκείνη τὸ σῶμα, πολὺ δὲ ἢ τ'
 βυ ἢ εἰ πῶς μηδὲν ἀνθέλκετο. τρίτῳ δὲ κατὰ σασιν τῶ βυ
 τῶ σῶματι πτωσφῶμεν, ὅταν ἰσθῶνως εἰς τὰν ἀντία τένη-
 ται. ὅτι δὲ ἢ μὴ πρῶτον κατὰ σασιν ἐκίνησεν αὐτὸ μίαν κίνησιν,
 ὅσην ἢ τὸ κινεῖται ἰσθῶνως ἢ διὰ τὸ, καὶ εἰς ὁσάτω μὲν ἀνάγκασε 20
 πτωλεθεῖν διὰ σασιν, εἰς ὅσην οἷοντ' ἢ ἄγειν τὸ κινεῖται. ἢ ἢ διὰ
 τῶρα, ὁσάτω μὲν ἐλάττωνα τ' πρόδιν τ' διὰ σασιν ἀπέσθην, ὁ
 βυ δὲ τῶρον τ' λινέντων εἰς τὸ ἑναιτίον ἀπέσθην τὸ λινόμε-
 νοι. ἢ δὲ τρίτῃ κατὰ σασιν, ὅσην ἢ ἐτόρα τ' λινόμεωμ' εἴλεκε πρὸ
 σῶ, ὁσάτω ἀντιπαῖδος εἰς τὸ πῶσιν τῆς ἐτόρας, ἢ ταυτὸς πό-
 πω τὸ σῶμα μὲν ἢ ἀνάγκασεν, οὐκ ὡς τὸ πᾶν τελεθῶς ἀκίνη-
 ζον. μὲν γὰρ δὲ τὰ τ' ἢ ταυτὸς ὅσα πᾶν τὸς, ἀλλ' οὐκ ὁμοίως ἐ-
 κείνω. τὸ μὲν γὰρ, ὅτι μὴ δὲ ὅλως λινεῖται. τὸ δὲ, ὅτι διηπῶς. ὡ-
 σον δὲ ὁ πῶς ῥῶν ποταμῶν νήχων ἑναιτίως. δὲ γὰρ ὅτι, εἰ
 ἰσθῶνως εἶναι τῇ τ' ῥῶ σφοδρότητι, καὶ τ' αὐτὸν ἀεὶ ὅσα μὲν τὸ 30
 πορ, οὐχ ὡς μὴ δὲ ὅλως λινόμενος, ἀλλ' ὅτι πρὸς τὸ πῶσιν ὑπὸ

- 10 **Φ**ι οἰκίας φόρετ' κινήσεως, ὅπου ἔωδ' ἔξωθεν ὁ πίσω φέρετ'.
 ἔδερ δὲ χεῖρον οὐτω σαφές πρᾶγμα δὲ πλείονων ἔξεταζεαδ'
 πρᾶλαι γὰρ τῶν ἔσω τις ὑψηλὸς ὄρνις ἐν ταυτῷ τόπῳ φαινό-
 μενος μὲν (πότερ) ἀκίνητον εἶν' ἔδω λεκτέον, ὡς πορ εἰς τὴν
 καμμένος ἀνωθεν ἐτυχεῖν, ἢ λινεῖσθαι τῇ ὑπὸ τὰ ἀνω λίνησιμ ὡς
 βουδωρ, εἰς ὅδω ἡ γὰρ αὐτὴ καὶ τὸ τὸ σῶμα βάρους; ἐμοὶ
 μὲν, ὅσοι ἀληθῆς ἐροῦν εἶναι δοκεῖ. εὐρήσας γ' ἐν αὐτῇ τῇ ψυχῇ
 ἢ τοι τῶν μυῶν τόνον, ταχέως ὑπὸ τῷ γλῶσσῳ καταφορόμεν.
 ὡς δ' ἡλως, ὅτι τῇ σύμφυτον τῇ σῶμα βάρει καὶ τῷ ῥοπῇ
 εἰς ἔδω ἀντεστέκεται τῇ τῇ ψυχῇ (τον) ἀνω φορεῖ. πότερον ἐν
 ἐν ταῖς τοιαύταις ἀπάσαις κατὰ σάσεις, ποτὲ μὲν καὶ τῷ, ποτὲ
 δὲ ἀνω τὸ σῶμα φέρεται, τὰναντία πάχον ἐν μερὶ, δὲ τὸ
 ταχέως τε καὶ ὀξυρρόπως γίνεσθαι τὰς μεταβολὰς, καὶ ἡτ'
 βραχυτάτῃ δὲ ἀσσημάτῃ φέρεσθαι τὰς κινήσεις, ἐν ταυτῇ φαίνε-
 τ' ὅπως μὲν, ἢ ὅπως ἕνα δὲ πάντος τὸ χρόνος κατέχει τόπον,
 οὐ τὸ πρῶτον καὶ τοῦ διελθεῖν. ἐν γὰρ τοῖς φυσικοῖς ποδὶ κί-
 νησεως λόγοις τὰ διαυτὰ ἐρδυνάσθαι διησμιότορον. ἀλλ' ἀρκεῖ
 πρὸς γὰρ τὰ παρόντα ὅσοι ἐξ ὑρῆσθαι, τὸ γίνεσθαι τι καὶ τοῖς
 20 **αὐ**τῷ ἐθέλεις, οὐ διοίσθαι, γινώσκου δ' οἷον δὲ, καλλίον, ὑπὲρ τοῖ
 μὴ διοκεῖν ἀργὸς εἶναι αὐτὸς μὴ, ἀνατεταμένους τὸ χεῖρος. τέτ-
 ταρδ' ἐν αὐτῷ πᾶσαι δὲ φορεῖ τῇ τῇ αὐτὸς εἰς κινήσεων. ἢ γὰρ
 συλλέγοντ', ἢ ἐπεκτείνοντ', ἢ μεταφορὸντ', ἢ τεταμένοι μέν-
 σιν. ἐπὶ δὲ τοῖς αὐτοῖς γένους ἢ τεταρτη δὲ φορεῖ τῇ πρώτῃ.
 ἀμφότεροι γὰρ, ἐνδύγαι μὴ. ἐπεὶ ἡ τὸν νεκρὸν μὴ, ὡς μη-
 κέτι μέτεσι τοῖς ψυχικῷ τόνον, δὲ αὐτὸν ἐγκλωσίου ὅδω,
 ὑπὸ τὰ πρᾶτα σιωελκόμενον ὀρώμεν, δὲ ἐξ ἐν ἅρ οὐκ ἀλόγως
 ἐργον τῇ τῷ σῶμα αὐτῇ κατασκουῖς τῇ ὑπὸ τῇ χεῖρ. ὡς μὴ
 εἰ τὸ σῶμα τὸ μὴ εἰς αὐτὸ σιωέλκεσθαι πᾶν, ὡς ἐν χεῖρ
 30 **τ**ὴ ψυχικῇ δυνάμει κινήσεως αὐτῇ, εἰ μὴ ἔτι πᾶς τὸ πρᾶχωρεῖν
 ἀλλ' ἡλως τὴ κινήσεων τὸς μὴ, ἢ πρᾶ τὴ ψυχῇ δυνάμει χεῖρ
 μ.

μῦ. εἰ γὰρ ὁ ποιεῖν ἐκάτορ θ' ἐπεφύκει, τοῦτ' ἔσθ' αἰσθῆσαι πάν-
 τος, ὅθεν αὖ ἐκώλυε, παθήματα τῶν καλῶν τετάνω σῶμα
 χεῖρ τὸ σῶμα. τί γὰρ ἄλλο ὅστις τέτανθ', ἢ ὅταν εἰς τὰναντία
 πρὸς τῶν ἀντιτεταγμένων μυῶν ἀκροσῶς ἀντιπαῖται τὰ μό-
 ρια; ἢ δὲ μὴ γίνεσθαι ὅσον, τὴν δ' ψυχῆς ἰσως ἀντὶς ἀεὶ ἀεὶ
 τοῦ σώματος, καὶ φαίη κελεῦσαι τοῖς μυσίν' ἀγειν χολῶν, ὅταν
 ὅσον ἀντικειμένους αὐτοῖς δέη κινεῖσθαι. ἀλλ' εἰ τοῦθ' ὁμολογῇ
 λαίμεν, πρῶτον μὲν τὸναντία τοῖς πρόσθεν ὁροῦμεν (ὅ γ' ἐπε-
 ρὸ κινεῖσθαι τοῖς μυσὶ παρὰ τὴν ψυχικὴν τόνου δυνάμειν, ἀλ-
 λά τὸ μὴ κινεῖσθαι) πολλὰ τε τῶν φαινομένων κατ' αὐτὸς ἔξω 10
 μὲν ἐναντιούμενα, καὶ πρῶτον γε ἐκ μεγιστον, τὸ, τὸ καθήκον
 τ' εἰς τὸν ἐντὸς μῦν νέεσθαι τμηθῆνθ', ἐκτείνοντο αὐτί-
 κα τὸν μῦν ἐκείνου ὁράσθαι, καὶ αἰσθῆσαι πάντος ἐν τούτῳ μένον-
 τα. καὶ γὰρ εἴπορ ἢ μὲν συστολήν σύμφυτον αὐτῷ τῶν σώμα-
 τι, τὸ δὲ ἐκτείνεσθαι τ' ψυχῆς κελύουσις ἐγίνετο, τὴν ἐκτε-
 σιν ἀπόλλυσθαι μάλλον, ἢ τὴν συστολήν, ἥνικα φησὶ πρὸς τὴν
 ἀρχὴν κοινωνίας ἀπέχισται. νυνὶ δ' ἐμπαλιν ἐχθ' συσέλλετο
 μὲν, οὐ τὸ νότον ἀτμητορ, ὃ δὲ ἐναντίον, ἐκτείνεται. ἐχθ' ἢ
 ὁ μόνον τὸν τμηθῆνθ' τὸ νότον ἀπόλλυσθαι τὴν ἐκτεσιν,
 ἀλλὰ καὶ τὸ μὴ τμηθῆνθ' ἀμφω αἰσθῆσαι σῶζεσθαι, τὴν δ' ἐκτε- 20
 σιν ἐκ τὴν συστολήν, εἴπορ γε τὸ μὲν ἐκτείνεσθαι παρὰ τ' νό-
 τον, τὸ δὲ συσέλλεσθαι παρὰ αὐτῶν ἔχουσιν οἱ μῦν. τίνα οὖν
 καὶ ταύτης φησὶ ἀρεῖας ἔξομν λύσιν; ὅς αὖ φησὶ τῶν πραγμάτων
 φησὶ διαφορᾶς καὶ κἀνταῦθα τὸ διάφορον εὔρειν, φησὶ τε τὸ σώ-
 ματ' τῶν μυῶν κινήσεως, καὶ φησὶ χρωμάτων αὐτοῖς διατάξεως.
 τίς οὖν ἢ διαφορὰ; τμηθῆνθ' τὸν ἐξω μὲν ἢ τῶν τῶν, καὶ μ-
 πτεται παραχρῆμα τὸ μόριον, καὶ μὴ πῶς αἰσθῆσαι καμψίαν
 αὐτό. ὑπό τιν' καμψίαν; οὐδὲ γὰρ ὅσον καὶ παραδραμεῖν.
 ὑπό τὸ σώματ' αὐτὸ δηλονότι τὸ ἐντὸς μὲν εἰς αὐτόν
 πεφυκός τις σιωτὴ ἐχθ' εἰ γοῦν οὐ φησὶ ἡμετέρας ὁρμῆς ἢ καμ- 30
 ψίς τ' μορίου, πῶς αὖ ὑπό τ' ψυχικῆς γίνεσθαι λέγοιτ' αὖ δ' υ-
 νάμεως

- τάμεως· ἴν' ὃν γνῶς, τίς ὅστις ἢ τ' ὁμιλῶμεως ἰδίους λίνησις, καὶ
 πῆρ' ὑπὸ πλείον τοῦ ἀνθρώπου περιεῖσθαι κέλευσιν τοῦ κεκυλλῶ
 μῖον μορίον, ὅτι γὰρ ὁμιλῶς αὐτὸ καμπήμονον. αὐτὸς οὖν
 ἐκλύσαι τὴν τοῦ καμπήμονος ὁμιλῶν κέλευσιν. ὅτι γὰρ αὐτὸ πᾶ
 λιν ἐκτείνοντο, μέχρι τοῦ τὴν πρότερον ἀκταβείν καμπῶν,
 εἰς ὡς ἡνέχθη χωρὶς ὁμιλῶν. ἐκ γὰρ τούτῳ τῷ φαινομένῳ ὁμιλῶ
 γῶς εἰσι μαθεῖν, ὡς εἰς ἀκριβῆ καὶ τελείαν καμπῶν οὐκ ἂν πο
 τε ἀφίκοιτ' ὅτι αὐτὸ τὸ σῶμα τὸ μὲν, καὶ βοηθούμενον ὑπὸ
 10 τοῦ ψυχικῆς διατάμεως. καὶ τῷ ὃν φησὶ τις ἴσως, τὸ φύσιν ἔχον
 συσελλεῖσθαι τὸ σῶμα τῷ μὲν ἐγγύς, τοῦ ψυχῆς τελειώτε
 ρον αὐτὸ καὶ καλλίον ὄργανον. ὁ δὲ τὸτ' ὁρῶν, εἰς τίς
 ὅτι τῷ τοῦ ἀκταβείν καὶ ἀορισίας, ὡς αὐτὸ καλοῦσιν, ἐρασῶν,
 ὅν ἡδύως αὐτοῖς μορίων, εἰς τὸ πεφυκὸς ἐκτείνεσθαι μορίον, ὡς τῇ
 δειότατον ὄργανον ἡγέται τ' σωματικῶν ἔργων ἐχούσης διατά
 μεως, ἢ τὸ γινώσκον. ἐγὼ μὲν γὰρ οὐδ' ὑπὸ νοῶ εὐρίσκω, πῶς ἀφ' ἑ
 σόρου εἰς λίνησιν ὄργανον τις κατεσκεύασται, ἢ εἰ πῶς τὸν αὐ
 τία ῥέπου αὐτὸ τοῦ λίνησιν ὁμιλῶν ἐποίησιν. εἰ δὲ τὸτ' ἀ
 φύες, τὸν αὐτὸν ἅπαν τὸ νόον ὅτι αὐτὸ πῶς ὁ τὸ λίνησον
 βούλεται, ὅφιν εἴσεται. τ' ὃν ψυχικῆς διατάμεως ἔλκει ὡς
 20 τὴν ἰδίαν ἀρχὴν τοῦ μὲν σωματικῆς, ἢ κατεσκεύη πῶς τ' τ'
 ὑπὸ τῆς αὐτῆς γέγονε. ὅτι μὲν τοῦτο ὅτι ὅτι ἐκείνο δ' αὐ
 τὸς ὁμιλῶν τὸν ζήτησιν καὶ ἀκταβείν, τί δὲ ποτ' ὅλως ἰ
 δίαν ἐφαμεν εἰν λίνησιν τοῦ σώματος τ' μὲν ἐκ τῶν τῶν συ
 σολῶν, εἰ καὶ καὶ μετὰ τὴν τελείαν ἐκτασιν συσελλεῖται, ὅτι με
 τὰ τὴν τελείαν συσολῶν ἐκτείνετ'; ἢ γὰρ οὐδ' ἐπὶ αὐτῇ
 λίνησιν οἰκίαν εἰν λεκτέον, ἀλλὰ καὶ ἡ σύμψημα γίνεσθαι, ἢ
 ἀμφοτέρων ὁμοίως οἰκίας ὑπὸ ἀρχῇ ἡγέτορ, ἢ ὅτι πλείον μὲν
 ἀρχωρεῖ τ' τελείας ἐκτάσεως, ὁλίγον δὲ τοῦ τελείας συσολῆς,
 ὅτι αὐτὸ οἰκδοτέον αὐτῷ τῷ συσολῶν ἡγέτορ. ὃν τῷ γὰρ δινοῖ
 30 ὑποβολικῶν, ὡς αὐτὸ εἰποις, χρηματῶν, ἀκταβείν καὶ τε
 λείας συσολῆς, εἰ μὴ μὲν μᾶλλον οἰκίον ὑπὸ τῷ σώματι τ' μὲν

- ὁ δὲ ἡ κεφαλὴ τῆς κοινδύλου πρὸς μὲν ἐξ ἑκάτερου γὰρ ἐκατέ-
 ρα, καὶ ἀπὸ τῆς σφόριγγι, χώραν ὑπὸ τῆς κοινδύλου ἡ φύσις πρὸς κοινδύ-
 σιν. ἐπὶ δὲ ἡ ὅτι καλὸς ἔχει τὰς λινησόμενα, πολὺ κέλλιου αὐ-
 τοῖς ἐν τῇ τεχνικῷ τῶρου σιωπῇ τε τὰς λινησόμενα. τὰ γὰρ τῆς λινη-
 σεως ὄργανα αὐτὸς μὲν, ὅθεν φύσει ἢ τῆς ὑποκρυμνύων ὁσῶν, ὅν οἱς
 αἱ κοτύλαι, κατέφυσε ἡ εἰς τὰς κεφαλὰς τῆς ὑποκρυμνύων, ἀπὸ
 ἑμελλε λινεῖσθαι. ὅθεν οὐκ ἔστιν ἐκτενομενῶν ἀνασσωμενῶν τῆς κε-
 φαλῶν, σιωπῶν ἀπὸ τῆς πᾶν τὸ κοινδύλου. ἐπὶ δὲ ὁ ἢ αὐτὸς μέζον,
 ὁ ἡ ἐλάττω ὁσῶν ἑμελλε λινησεῖν, ἀνὰ λογὸν τοῖς ὄγκοις τῆς λινη-
 10 θηκομενῶν ὁσῶν, τὸ μέγεθος τῆς κινησόντων ἐδὲ ἡ μὲν ὅσον μὲν
 ὥστε διολόγως οἱ ἢ ὅθεν αὐτὸς τῆς κεφαλῶν ἡ κοινδύλων τῆς ὑποκρυ-
 μνύων ὁσῶν ὅθεν φύσει, οἱ ἡ μὲν ὅσον τῶν κατὰ τῶν, πλησίον τῆς
 κοτύλης ἡ γλῶσσης, ὅ πᾶν ὅτι. μὲν οἱ γὰρ αὐτὸς πᾶν τὰς πασι
 ἐγγύοντες, ὅ ἀδύνατον λινεῖν τὸ ὑποκρυμνύων ὁσῶν. αὐτὸς ἢ ἡ φύσις
 τῆς ἀλλήλοισι σιωπῶν κοινδύλων ὁσῶν κατὰ ἀφῆρα, ὅ τῆς κινῶν
 αὐτὰς μὲν. μὲν οἱ αὐτὸς ὅθεν ὁσῶν, εἰ τῆς σφραγὸς ὅθεν ὁσῶν
 θατῶν τῶν ὁσῶν, κατὰ ὁ μὲν ὁ μὲν ὅθεν φύσει, κατὰ τῶν αὐτὸς τὸ
 λοιπὸν τῶν εἰς τῆς κεφαλῶν θατῶν τῶν ὁσῶν, ἵνα πορὸ μὲν
 κατὰ φύσει, διοῖν οὐκ ὅσον σαχαζομενῶν, ἐπὶ τῶν ἢ τῶν, τὸ πάχος τῆς σφ-
 20 ρᾶς ἵκανον εἶναι λινεῖν ὅθεν ὁσῶν τὸ ὑποκρυμνύων ὁσῶν, ἐπὶ τῶν ἡ τῶν,
 ἡ τῶν ὑπερβολὰς τῆς χημᾶν μὲν ὅθεν ὁσῶν τετάρτῃ τῆς σειρᾶν,
 ἀλλ' ὅπως ὅθεν, ὅς εἰ ὅθεν τῆς γῆς ἐξῆς πρὸς μὲν ὅθεν ὅθεν ὅθεν
 δύο ἐν ὅσῶν αἱ σφραγῆς, τὰς χώρας τῆς ἀντίστασιν μὲν μὲν,
 τῆς ἐκτείναν ὅθεν ὅθεν πᾶν τὸ κοινδύλου πεφυκῶν, κατελεφεύει,
 πᾶν καὶ ὅθεν ἐκατέρωθεν πᾶν τῶν εἰς ἐλευθέρου μὲν ὅθεν ὅθεν ὅθεν
 ἡνίκα ὅθεν ὅθεν ὅθεν τὸ κοινδύλου χημᾶς, ἡ μὲν ἐκτός, ὅταν ἀκρι-
 βῶς ἐκτεταμένον ἡ, ἡ δὲ ὅθεν ὅθεν, ἐπὶ δὲ κατὰ μὲν τῶν. τῶν τῶν
 δε κατὰ σκευαδὸν τῶν, πρὸς κοινδύλου ὅθεν τῶν σφραγῶν ἐκατέρωθεν, πᾶν
 μὲν τῶν ἡμετέρων ἐλεγομένη χημῶν, εἰς ὅθεν τῶν ἐκτασιν ἡ καμ-
 30 πᾶν ὅθεν τῶν ὁσῶν σύνταξι. αὐτὰς δὲ κατὰ ὅθεν ὅθεν ἀφῆρα
 σαι, μέσον χημᾶς τῶν ὁσῶν σιωπῶν ὅθεν ὅθεν ὅθεν ὅθεν, τῶν

λοιποῦ μιν ἄσιν ἡσυχάζουσαι. πρὸς χεῖρ δὲ δαί τὸν νῦν μὴ πα-
 ρόργως αὐτῶν ἔσθ' ἡμῶν. τὸ μέγαν γὰρ ἀκριβῶς ὅσοι ἔσθ' ἐχά-
 της ἐκτάσεως ἢ συστολῆς. εἰ μὲν οὖν τὴν ἐτόρυν τῶν σφραγῶν ὡς
 τέμοις μὲν κατὰ τὴν, μὴ δὲ αὐτέμοις δὲ ὅλῳ, βραχὺ παντελῶς
 ὑπὲρ θάτορα τοῦ μέσου γήματ' ὁ μετασῆσεις τ' ὅσων τὴν σὺ-
 ταξιν. εἰ δὲ καὶ δὲ αὐτέμοις ἀπασιν, ὑπὲρ πλείον' ἢ, ὅ μὲν ὡς εἰς
 ἑχάστου ἐλθεῖν γήμα. τὰ γὰρ δὲ ἡ ἐχάστα γήματ', μετὰ τ' ταῖς
 χορσίαν ὑπὲρ τὴν ἰδίαν ἀρχὴν ἔλκειν τὰς σειρὰς, οὐκ ἄλλως,
 φαίνεται γιγνόμενα. τὰ δὲ αὐτὰ ταῦτα συμπώματ', λαμπ-
 ρῶν μυνῶν ὁμαργῶς ὁρᾶται, ἀνάλογον μὲν ἔχοντ' ὅ τῃ σφραγῇ 10
 μυνός, τῇ λινούσῃ δὲ αὐτὴν χεῖρ, φησὶ ψυχῆς. οὐτε γὰρ αὐτοὶ φη-
 σὶν ὅτι, οὐδὲ τόρα τῶν σφραγῶν εἰς ἑχάστου γήμα τὴν ὅσων ἀγα-
 γῆν διώκτα σὺταξιν, ὅτ' αὐτοὶ φησὶν ψυχικῆς ὁρμῆς ὁδὸν πε-
 ρὶ τῶν μυνῶν, οὐτ' ἐχάτῳ καμπῶν, οὐτ' ἐκτασίαν ἀκραν ἐρ-
 γάσθαι τοῦ μόριου. σφραγῆς δὲ ὅσοι μὲν μὺς, φησὶ ψυχικῆς ὁρμῆς,
 τὰς δὲ σφραγῆς, φησὶν ὅτι, τὸ μέγαν ὅφιν γήμα τῶν ὅσων πρὸς ἄλ-
 ληλα γιγνόμενον. εἰ δὲ τέμοις τὸν ἐκτός μυνῶν, λαμπρὸν μυνῶν ὑπὲρ
 πλείον' τοῦ μέσου γήματ' ὅφιν τὸ κῶλον, ὡσπερ εἰ τὴν ἐκτός
 σφραγῆν ἑτεροῦ. οὕτω δὲ καὶ εἰ τὸν ἐντός μυνῶν τέμοις, ἐκτενόμε-
 νον ὑπὲρ πλείον' τοῦ μέσου θεάσθαι τὸ μόριον. τινὲς δὲ αἰτία ἢ τὸ 20
 τῶν καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντῃ τῶν κατὰ τὸν μὺς παθημάτων; ἀρ-
 χὴ μὲν ἀπασῶν μία, τὸ ὅσοι μὺς τελείαν ἔχει συστολὴν ἐν οἷς
 ὑποδραστηρίους γήμασιν, ὡσπερ ὑπὲρ τῶν σφραγῶν εἶχεν. αἱ δὲ ἄλ-
 λαι πᾶσαι, ταῦτα ἀκόλουθοι. τὴν δὲ ἀρχὴν αὐτόθεν ἀκρίβει-
 μιν. οὐ γὰρ ὅτι ὑποθέσεως τινὸς ἡμῶν ἀδύνατον ληπτέον αὐτῶν,
 ἀλλ' ἐκ τιν' ὁμαργῶς φαινομένου κατὰ τὸν μὺς ἀπαντας
 συμπώματ'. τίν' οὖν τούτου; τοῦ μικροῦ πρόδῃν ἐρημνίου,
 τ' συσπλεῖσθαι τὸ μυνῶν εἰς ποσόν, ὅταν ὁ τῶν ἀκρίβειαν τοῦ
 κῶλου φησὶ κεφαλῆς, εἰς ὅσον ὅταν ὑπὸ φησὶν περικερατῆς λινόμε-
 νον, εἰς τὴν ἐχάτῳ καμπῶν ἀγάγῃ τὸ κῶλον. ὡς δὲ κινεῖται γὰρ 30
 ὁμαργῶς τὸ ποιεῖν τὸν φαινόμενον, εἰς ἐχάτῳ πεφηνότα συστο-
 λῶν

λήν ἔρχεσθαι τὸν μῦθον ὑπὸ τῇ κρατασκούῃ τοῦ σώματος.
 ὅταν γὰρ ἀφαιρεθῇ τὸ πῶς τὸ ἀντιθέτον ὁσὺν σωματικῆς, τὸ
 οἶον ἐκ δεσμοῦ λυθεῖς. ὁ τελείως ἐλεύθερος γινόμενος, ὁ
 ξαῖον τὴν αὐτοῦ φύσιν. ἕως δὲ ὑπὸ τοῦ κρατὸς ἀντικρὺ τεταγμέ-
 νου μὲν ἀνταπῶ τοῦ μόριου, ἔχοντος διηκνόντι ἀκένον τὴν
 αὐτὴν φύσιν ὡς δὲ ἀπὸ δ' αὖ ὑπὸ τὴν ἐχάτῳ συσολῇ, τὸ
 ὅσον ὁ ἐπὶ τοῦ μῦθου ὑπὸ θατέρου, τὸ εἰς αὐτὸν ἀπεσφύγισαν
 δὲ, καὶ οὕτως σωματικῶν τῶν ἀντιτεταγμένων ἐν τοῖς κώλοις
 μὲν ἐκείνους, τὸ τὸ συσολῆς ἡμῖν βλάπτειν. τὸ γὰρ πε-
 10 φυκνῆναι μὲν ἀμφοτέρους εἰς ἐχάτῳ αἰὶ συσολῇ ἐπάγειν,
 πῶς δὲ δίδωσι. δὲ τῶν ἀντιθέτων μὲν ὁ μὲν ἐνὸς ὁσὺν κεφαλῇ,
 πάντως ἀναγκάσει ἢ ἰσοδυνάσει κινήσει διελθιμὸν τὸ
 λῶν, ἐπειδὴ μηδετέρου. τὸ μηδετέρου δὲ ἐπειδὴ, τὰ
 ἔχον ἡμῖν τῶν ἐχάτῳ. ἐκείνων γὰρ ἐκείνους ἐγίνετο, τὸ
 ρας αὐτῶν κρατούσης, ἢ μὲν ἐκταῖς, τὸ ἐκτός, ἢ δὲ κάμψις, τὸ
 ὁρῶν. ἰσοδυνάμει μὲν ὅτι ἢ τοῦ σώματος αὐτῶν τῶν μὲν
 κινήσεις, ὅταν μηδὲ ἐπὶ σύμμετρον ἔχον τὸν ψυχικὸν
 ἀνισοδυνάμει δὲ, ὅταν ἢ ἐπὶ μόνῃ κεφαλῇ, ὡς ἀναγκάσει
 20 καὶ ἐκείνου τοῦ μὲν συσολῇ, ὁπόθεν αὐτὸν ὑπὸ ψυχικῆς
 βοηθεῖται διωκόμενος. τριῶν μὲν διὰ φαινομένων αἰτίας εὐρέ-
 καμν, ἀπὸ μῦθου ἀρχῆς ὁρμηθῆναι, ὡς αὐτὸν ἐξ ὑποθέ-
 σεως ἡμετέρου, ἀλλ' ἐξ ἡμετέρου ἐλάβομεν φαινομένων.
 ὅσον γὰρ τὸ φαίνεται τὴν ἐχάτῳ συσολῇ λαμβάνοντας αὐτὸν
 ὅταν ἀκλυθῶσι τὸ πῶς τὰς κεφαλὰς τὸ κώλων δεσμοῦ, διηκνόν
 ἡμῖν ἐχέτω πεφυκνῆναι ἢ αὐτῶν, ὅσον ὑπὸ τῇ κρατασκούῃ, συ-
 σέλλειν τελείως, διὰ ἄλλο διὰ τι κωλύειν. τὸ δὲ ἢ κωλύειν
 30 ζητῶντος, τὸ πῶς ἐχέτω δεσμοῦ εὐρομν. οὐ γὰρ ἀποκοπῆν
 τὸ εἰς ἐχάτῳ συσελλόντων, ὅσον τὸ μὴ συσελλεῖν πρό-
 τὸν αἰτιον ἐπιθέμεθα. τὸν δεσμόν δὲ οὐχ ἀπλῶς οὐ δεσμός
 ὅστις, ὅσον κωλύειν εὐρομν συσελλεῖν αὐτὸν μῦθον, ἀλλ' ὅτι
 κρατὸν εἰς ὁσὺν κεφαλῇ εἰς τὰναντία μὲν τεινομένων.

καὶ ὅσα ἴσῃ ἐν πόρῃ σκεμνὴν αἰτίας διδύ τῶρου φαινομένης τοῦ, τὸ
 μέσου γῆμα λαμβάνειν τὰ κῶλα, μηδὲ τῶρου τῶν μὴ ἐπὶ τῇ
 ψυχικῆς διωάμεως λινουμένην. τρίτον δὲ ἡμῶν πρὸς τοὺς φαι-
 νόμηνον, τὸ λάμπειν καὶ συσέλλεσθαι ἢ ἐκτείνεσθαι πῶς,
 καὶ τὰ τὸ κῶλον, ὅταν τὸν μὴ τὸν ἐπὶ τῶρου μόνον ἢ πρὸς αἰ-
 σις λινῇ. νικᾶσθαι γὰρ ἐν τούτῳ τὸν ἐπὶ τῶρου, καὶ σιωεκτείνεσθαι ἐν
 αἰσὶ ἀναγκάζει ὅτι τῶν συμπαυτῶν κῶλον. φέρει δὲ ἢ πρὸς τοὺς
 καὶ τῶν ἄλλων ἐπὶ πάντων φαινομένων ἐπὶ πῶς αἰτίας, ἐν ἧ
 μὴ ὁμολογοῦν ἀλλήλαις, πιστεύωμεν ὅτι ὅσα ἴσῃ τοῖς ἐπὶ αἰ-
 τῶν λογισμοῖς. εἰδὲ πῶς ὅτι ἀφ' ὧν καὶ καὶ ἐν ὅτι, πάν-
 τας ὁμοίως ἐπὶ πῶς αἰτίας. ἐς δὲ πῶς τοῖς ἐπὶ μὴ, πρῶ-
 του μὴ τὸ φαινόμενον. τμηθῆναι μὴ τὸ ἐξω μὴ, ἐπὶ
 κεινὰ μὴ τὸ μέσου γῆματος λάμπει τὸ κῶλον, οὐ μὴ εἰς ἐ-
 χάτον γε. καὶ τοῖς τὰ ἡμῶν ὅτι ὅτι ὅτι ὅτι, μὴ κέτι ἀν-
 τιπαύωνται εἰς τὰν αἰτίαν τὸν ἐν τῶ μὴ μὴ ὅτι, εἰς ἐχάτῳ
 ἰσῇαι διὰ αὐτὸν συσολῶν. ἀλλ' ὁ γινώσκων οὕτως, ὡς λέλη-
 σαι τῇ κῶλον βάρος ἀντιβαίνοντος τῇ παντελεῖ τῇ μὴ συ-
 σολῇ. καὶ γὰρ ὡς τῇ τῶν σερῶν ἐκόντος, ὁμοίως ἐμφαίνει τῇ γι-
 νόμῳ. οὐδὲ γὰρ ἐκόντος τῇ ἐκ τῶ τμηθῆναι, εἰς ἐχάτῳ ἡμῶν
 πρὸς ἐλθεῖν ἢ λοιπὴν συσολῇ, πρὶν ἀκτμηθῆναι τὸ λινῶν ἐπὶ
 αὐτῷ ὅτι. ἐως δὲ ἡμῶν σιωχῆς, ἀντέσσω πρὸς ἐαυτὸν τῇ σφραγῇ.
 ὅτι καὶ πρὸς τὸν ἐν τῶ μὴ ὅτι τῶν, ἐν τῶ μὴ τῇ μὴ
 σὺ γῆμα τῇ καὶ τῇ ἐχάτης ἐκτάσεως τὸ κῶλον καθεῖσθαι. τε-
 λείως γὰρ ἐκτείνειν αὐτὸ χωρὶς τῇ ψυχικῆς ὁρμῆς, ἀδυνάτως ὅτι
 τὸς μὴ. ὥστε καὶ ταῦτα τὰ φαινόμενα τοῖς τῇ ἐμπροσθεν ἐπὶ
 νοῖς, ὅτι ἀλλήλοις ὁμολογῇ. ἐτι δὲ ὅτι πρὸς πάντων τῇ τῇ τὰ μό-
 ρια γῆμα τῇ ἰπποκράτη τε γέγραπται πάλαι, καὶ νῦν οὕτως
 ἐχῇ φαίνει. ὅτι ἐν θαυμασῶς ὁμολογῇ τῇ ταῦτα; πρῶτον μὴ
 ὅτι καὶ φανταστὴς τελεως ὅτι μὴ μόριον ἢ ἐκτείναντος ἐχάτως,
 ὁδυνώμεθα. δεύτερον δὲ, ὅτι τὸ μέσου τῇ γῆμα, τὸ ἀνωδυν-
 νότα τὸν ὅτι. τρίτον δὲ, ὅτι μεταβολῆς ταχέως ὡς τοῖς ἐχάτως
 γῆμασι

γαν ποδὶ φορεῖν, ἐρῶ μὲν ὁ μὲν ὦν, ἀλὺ πῶς ἐφορῶν, ἀρῶς ὁ
 δὲ γηρόμεν, ὅθεν αὖ ὡς ἀχθὲν ἀκρίβειαι περὶ θυμῶν. καὶ
 ταῦτα, ὅτι μὲν ἐκαστος, οἷον τινὰ λίθου βάσει ζῶν τὸ ἐξ ημ
 μῶν ὁ δὲ αὖ, ἐς αὖ μὲν ἐρῶ μὲν ὁ καὶ ταφρονεῖ, μηδὲ αἰδία
 νόμον τὰ πολλὰ μηδὲ ὡς βραχὺ τὸ βάρους. ὅταν δὲ ἀρ
 ῶς ἦσιν, τῶν καὶ αὖ αἰδιάνετ, καὶ δισφορεῖ, καὶ οἷον τι ἀκρί
 βειαι ἀχθὲν ὡς θυμῶν, ἀλλότ' ἄλλου γήματ' ὁρέγεται.
 πάντ' ὅν πασι ὁμολογεῖν φαίνεται τὰ κατὰ τοὺς μὲν συμπῶ
 ματα, καὶ ὅτι καὶ αὖ ἀρχῆς ἐχει αὖ πάντα, καὶ ὡς ἀπεδείχθη
 αὖ ἐξ αὐτῶν μὲν εἰς ἐχάτῳ αὖ συστολήν ἐπιδρόμενοι, μὴ δὲ 10
 νάμενοι ὅτι τὰ τῆς τυχεῖν, ὅτι αὖ ἀντιτεταγμένους ἀντιπαῶν
 τας ἐχουσι, καὶ τὸ ὡς ὡς βάρ' ἐξ ημῶν.

ΓΑΛΗΝΟΥ ΠΕΡΙ ΜΥΩΝ

KINHΣΕΩΣ BIBΛΙΟΝ

ΔΕΥΤΕΡΟΝ.



ΠΕΙ δὲ τὰ πρῶτ' ἡμῖν καὶ οἷον στιχεῖα ὅτι
 τῶν μυῶν λινῆσεως ἀκρίβειαι, περὶ δὲ
 μὲν αὖ τοῖς ἡδὲ τὰ λέποντα, ὡς ἐκ μὲν
 ἐτ' ἡνδία, ἀλλ' ἱκανὸν γηρέναι τ' ἀπαν
 τα ταῦτα ἀναλεξάμενον ἀκριβῶς, πᾶν ὅτι
 αὖ ποδὶ μὲν περὶ βληθῆν, ἐκρίβως ἐξ οὐρί
 σκεῖν. ἀρῶ μὲν αὖ αὖ τοῖς ἀπὸ τῶν κατὰ τὰ μόρια γήματ', εἰς
 ἀπὸρ' ἐπελδύθησιν ὁ πρότερος λόγος, καὶ πρὸ τοῦ γε τὸ μὲ
 ν γήματ' περὶ χειρὶστέμενοι λέγων, ὡς ἡνδία διττὴν ἀνὰ
 λη κατὰ σασιν ὅτι πᾶσι τοῖς μυσίν. ἐτόρῳ μ, τῶν ἐμπερ, 30
 ὅτι ἐκρίβως, ὅτι ἐκρίβως τῶν ἀντιτεταγμένων ἡνδία
 μυῶν

μινδρ. ἐτόρᾳν δὲ, τὴν νῦν ῥηθητορμίνω, καθ' ἡ ὁμοίως γινόργου
 σιν ἀμφότοροι. ὑπάρχει δ' ἡ μὲν πετοτόρα, τοῖς ἐλινύσι, ὡς
 ἱπποκράτης ὠνόμασεν. ἡ λοιπὴ δὲ, ὅταν μὴτ' ἐκτένεν μὴτε
 ἀμπίεν τὸ κῶλον ὑπὸ τρεπόμεν πινί, μηδ' εἰ πάνυ σφόδρα
 βιάζοιτο. γίγνεται δ' αὕτη τῇ ἀντιτεταγμένω μινδρ τὴν ποι
 νικῶ καλουμένω ἐχόντῃ γινόργαν. οὕτω δὲ καὶ εἰ τοῖς μέσου
 σχήματι ἐκατόρῳθεν κατὰ σῆσεις τὸ κῶλον, ὁμοίως ἀμφοτέ
 ροις γινόργειν διυκίση τοῖς μυσί. ὅταν δ' εἰς τι τῇ ὑπερβολῇ
 κῶν γημάτῃ ἀγαγοῖς αὐτό, οἱ ἐτόροι μινδρ ἱκανοὶ εἰς τὴν ποι
 10 αὐτῇ γινόργειαν. οὐκ ἄδηλον οὐδ' ὅτι κατ' ἐκαστὴν τῇ εἰρη
 μένῳ γημάτῃ ποτὲ μὲν, μάλλον, ποτὲ δ' ἡ ἥτον, τὴν τοινικῶ
 γινόργειαν γινόργήσουσιν οἱ μινδρ, ὡς τὸ μετὰ τοιαύτης γινόρ
 γείας μέδον γῆμα, τῇ ὑπερβολικῶν οὐδετόρου λέπεται. μὴ
 θίνου ἀπλῶς τὸ μέσον ἀνώδμου εἶν λέγωμεν, ἀλλὰ τὸ γ' ὅτι
 ἐλινύειν. τὸ γὰρ μετὰ τ' ἐκατόρῳ τῇ μινδρ τάσεως μέσον γῆ
 μα, τοῖς ἐχάτοις ὁμοίως ὁδυνηρόν. ἐπεὶ δὲ γ' αὐτῇ τῇ ἐλινύ
 ει, μέδον γῆμα τὸ μ' ἀπλῶς ὅσι, τὸ δ' ὅχι ἀπλῶς, ἀπλῶς μ' τὸ
 πάντῃ τ' ὑπερβολικῶν τ' κῶλον γημάτῃ μέσον, οὐχ ἀπλῶς
 δὲ, τὸ τ' ἐτόρας ἀντιθέσεως μόνος, τὸ μὲν ἀπλῶς μέσον, ἀκα
 20 μαδρ αὖ, ὡς ἱπποκράτης ἐκάλουεν, εἴη μόνον, οὐ μὲν τ' γε ἄλ
 λων οὐδὲν ἀκριβὲς ἀκαμάτω. ἀπόδειξις δὲ τοῖς λεγομένου γεί
 νοιτ' αὖ βαφῆς, διελουμένων πρότορου ἡμῶν, τόθ' ἀπλῶς μέ
 δον σχῆμα, καὶ τὰ μὴ τοιαῦτα. γινέσεται δ' ὁ λόγος, ἐν ἡ βαφῆς,
 ὡτ' χειρὸς, ὡς ὡτ' παραδείγματι. ὅντῃ ἐν γ' αὐτῇ γημάτῃ
 ἐχάτῃ τετάρτῳ, πρῶτου, ὑπῆιον, τὸ κατ' ἐκτασιν ἄκραν,
 τὸ κατὰ λαμπρῶν, τὸ μὲν ἀπλῶς μέδον, ἀπάντῃ ὅσι τούτῃ μέ
 30 σον, τὸ δ' οὐχ ἀπλῶς μέσον, ὁποτόρασθῃ τῇ ἀντιθέσεω. ἄλ
 λο μὲν γὰρ ἐκτάσεως ἄκρας καὶ λαμπρῆς, ἄλλο δὲ ὑπῆιον καὶ
 πρηνούς τὸ μέσον. ὑπῆιον μὲν ἐν ὅσι γῆμα χειρὸς, ὅταν τὸ κοί
 30 λον μὲν αὐτῇ μὲν ἀνῶθεν ἡ, τὸ δὲ κυρτὸν κατωθεν. πρῶτος
 δὲ, τὸ γινώσιον τούτω. μέδον δ' ἀμφοῖν, ὅταν ἐσωθεν μὲν ἡ τὸ

κοῖλον, ἔξωθεν δὲ τὸ κυρτόν, ὑποκείμενον δ' ὁ μὲν μικρὸς διὰ
 κτυλῶ, τοῖς ἄλλοις, τὸ δὲ τὸ πᾶν χέως ὅσον, τοῦτο ῥιζοκίδος.
 τοῦτο δὲ τὸ μέγεθος χῆμα, διώαται ἢ ἐκτεταμένης τελεως τ' ἡ
 ρός, διώαται ἢ ἐκκαμμένης γίγνεται, ὡς ὅτι ἐν καὶ τὸ τ' ἐπὶ
 ρας ἀντιθέσεως μέγεθος χῆμα διώαται ἢ ὑπὲρ τῆς ῥιζοκίδος, διώα
 ται δὲ ἐκ πρηνὸς οὐσης ὑπὲρ ἑαυτοῦ. ὅρος δὲ ἐκείνῳ τὸ χῆμα τῶ
 ὅτι ὁ πᾶν, ὅσον ὅσον ὅσον γινώσκοντες πᾶν βραχίονα. καὶ
 οὕτως τὸ ἐκ αὐτοῦ καλεῖται ἐγγώνιον. τὸ δὲ ἵνα ἀπλῶς μέγεθος, ἐκ τ'
 ἀμφοτέρων τ' ἐρημνύων μέσῳ χῆμα τῶ σιωδῶς γίνεται. τὰ
 δὲ ἄλλα μέγεθος, τέταρτα ἢ ἑσσεῖται τὰ σύμπαντα. γινώσκονται δ' αὖ
 τ' ὅσον ἀπλῶς ὅσον τ' ὅσον μέγεθος, ἀλλὰ μᾶλλον ἀντιθέσεως μόνος.
 ἢ γὰρ ἐκίσεως καὶ συστολῆς μόνον ἑσσεῖται μέγεθος, ἢ ὑπὲρ τε καὶ πρην
 ὅσον. ἐπεὶ ἢ ἐκείνῳ αὖτ' ὁμοῦ γίνεται, ἵνα γινώσκοντες ὅσον μὲν ταῖς
 ἐκ τ' λοιπῆς ἀντιθέσεως ὑποβολαῖς, ἀναγκαῖον ὅπως τὰ πᾶν
 τα γίνεται τέταρτα. καὶ τὸ ἐκαστοῦ δὲ αὖτ' ὁμοῦ τὸ μέγεθος, κοινόν ὅσον
 ἀπάντ, τὸ δὲ ἴδιον ἐκαστοῦ. κοινόν ἢ, τὸ πάντως γινώσκοντες ἐν
 γένει γένος μυνῶν, τὰ δὲ ἄλλα τρία, τίνεαι ἢ καὶ συμβεβηκός,
 γινώσκοντες ἢ, μὴ. τὸ δὲ ἴδιον ἐκαστοῦ, τὸ ἢ ἐγγωνίον τε ἐκ πρηνῶς,
 γινώσκοντες ἢ ὅσον ὑπὲρ τῆς φωνῆς ἑσσεῖται τὸ τ' ῥιζοκίδος ὅσον, ὅσον δὲ
 ἄλλος πάντας ἀργυρῆς τίνεαι. τὸ δὲ ἐγγωνίον ἢ ὑπὲρ τῆς, τὸς
 ἢ ἔξω πρὸς γινώσκοντες, γινώσκοντες, ὅσον ἢ ἄλλος ἀργυρῆς, τίνεαι. καὶ
 ταῦτα ἢ ἵνα τῶ μέσῳ πρηνῶς τε ἐκ ὑπὲρ, μετὰ ἢ ἄκρας ἐκίσε
 σεις, ὅσον ἐκείνῳ μόνος γινώσκοντες, μετὰ ἢ καμψέως, τὸς καμ
 πῶν μόνον, τ' ἄλλων ἀπάντ' ἀργυρῆς μὲν, τῶν μυνῶν δὲ.
 οὕτως δὲ ὁ λόγος, ἵνα ἢ ἁφῆς, ἐγγινώσκοντες πρότερον ὑπὸ τίνων τε
 μυνῶν, ἐκ τίνων τρόπων ἐχόντων, καὶ ποῖον ἀφῆς μυνῶν, ἀφῆ
 τέταρτα αὐτὰ ῥιζοκίδος ὑπὲρ τῶν μυνῶν. ἑσσεῖται ἐν βρα
 χίῳ, μόνον ῥιζοκίδος χέως τὸ μέγεθος. ὅροι δ' αὖτ' ὁμοῦ κατὰ τὸν
 ἢ, τὸ καὶ τὸν ἀγκῶνα ἀφῆς. ἀγκῶνα δὲ καλεῖται ὅσον ποτισθ
 ριζοκίσεως, φησὶν ἱπποκράτης. ἀνθρῶπι δὲ αὖ πάλιν, τὸ κατὰ τὸν
 κομ. ὅσον δὲ μόνον ῥιζοκίδος χέως ὅσον μικρότερον ἐφεξῆς τ'
 βραχίονα.

βραχίον^Θ, ὁ πῆχυς καλόμενος. ὁρίζεται δὲ καὶ ὁ μὲν βρα-
 χίονι σωεχὴς ὄσιν, ὑπὸ τῆς ἡλίου τοῦ ἀγκῶνα ἀφ' ὧν, καὶ ὁ δὲ βρα-
 χίονι πῶς τὸ πάλιν. ὅν μὲν ἐν τῷ βραχίονι μέγα ἐστὶ πριφε-
 ρὲς ἐν ὅσῳ ὄσιν ὀνομαζομένη ὡς αὐτῶς τῷ μορίῳ. ἡ δὲ ἡ πῆχυν
 ἀνοῖρ ὅσῳ ὄντων, τὸ μὲν, ὁμώνυμ) ὅτι τῷ παντὶ μορίῳ, τὸ δ' ἐν
 τῷ, ἡ δὲ ὀνομαζέται. ἀφ' ὧν ὅτι ἡ ἀμφὸς πῶς τὸ βραχίον^Θ
 πῶς τὸ καὶ τῷ, πῆχυς μὲν, ἵνα πῆ ἡ μέση τῇ κονδύλων τῇ βρα-
 χίονος ὅτι χώρα, ἡ δὲ ἡ, τῇ ἐξω κονδύλων τῇ βραχίονος αὐτῷ
 πριβεβηκὼν εἰς γλῶσσην τελούτωσα, καὶ διηται πῶς ὅσιν, οἷον
 1 ὁ ἀφ' ὧν πῶς, σφαιρομένη, τὰς τῇ χερσὶ ἀφ' ὧν οἰακίρ. εἰσω
 μὲν αὐτῇ πῶς ἀφ' ὧν, τὸ πρηνὲς χῆμα τῇ χερσὶ, ἐξω δὲ, τὸ ὑ-
 πῆριον ἐπέτ. τὸ δὲ ἐκτέννῃ ἐκ ἀμπτῆς τῇ χερσὶ, ἡ τῇ πῆχεως
 πῶς τῇ βραχίονα ἀφ' ὧν ὅσιν. ἀκριβὲς ἡ σωθεῖσε
 ὡς ὅσῳ, ὅτι οἱ δὲ εἰς τῇ ἄλλων ἀφ' ὧν ὑπάρχει ὅσιν. τὰ
 μὲν γὰρ βραχίονος τὸ καὶ τῷ πῶς πῶς, ὁρίζεται κονδύ-
 λους. ὁ δὲ αὐτῇ πῆχυς, ἀφ' ὧν δὲ ὅτι ἀμπτῆς ποιησάμεν ἀνι-
 ῶν τὰ γλῶσση ἀλλήλως, ἡ μέση αὐτῇ κονδύλων τῇ. C. γράμ-
 ματι πῶς πῶς ἐργασάμενος, τῶν τῇ κονδύλων πῶς ἀμ-
 βάνει τῇ μέσῳ τῇ κονδύλων τῇ βραχίονος χώραν, εἰκυῖαν ἀ-
 2 κριβὲς τῇ ἡλίου τῇ βραχίονος καλόμενης. πριφερομένης ἐν τῇ
 κονδύλων τῇ πῆχεως πῶς τῇ κονδύλων τῇ βραχίονος, ἐκτέν-
 νῃ τε ἡ καμπτῆς τῇ πῶς πῶς συμβαίνει. τῇ ἡ μὲν ἐτέ-
 ρως πῶς ὅσιν, ἀλλ' ἀφ' ὧν ἀκριβὲς τῇ ἀφ' ὧν, αἱ τῇ μέ-
 σης κονδύλων ὅσιν αὐτῇ, σφίγγουσαι τὰς ἀφ' ὧν τῇ πῆ-
 χεως. ὅταν μὲν ἐν ἡ πρόδιος ἀπόφους τῇ λινύσεως ὅσιν,
 καμπτῆς τῇ καλὸν, ἐκτέννῃ ἡ, ὅταν ἡ ὅσιν. ὅσιν δὲ τῇ μὲν
 καμπτῆς, τῇ πρόδιος ἀπόφους ἐφ' ὧν πῶς τῇ βρα-
 χίον^Θ ὅσιν, ἡ δὲ ἐκτέννῃ, τῇ ὅσιν. ἐπὶ δὲ τῇ βρα-
 χίον^Θ ὅσιν κονδύλων μὲν, ἡ τῇ πῆχεως τῇ ἀπόφους ἐκατόρ
 3 πῶς ὅσιν, καὶ ἀφ' ὧν λινύσῃ μὲν ὅσιν ἡ δὲ, συμβαλ-
 λόντων ἀλλήλως τῇ ὅσιν, καλὸν τῇ τῇ τῇ καλὸν κίνη-

σιν, ὅτε γλυφῶν ἢ φύσις ἐκὰ τέρωδιν τὸ τοῖ βραχίονος ὁσῶν, ἐκ
 ὅσῳ ἐγκαταβαινόντων ταῖς κοιλότησιν αὐτῶν ἢ κορωνῶν
 πῆχεως, εἰς ὅσον ἐχάτῳ ἐκτασιν τε καὶ λαμπλῶ ἢ χεῖρ ἔξω
 ἐμελλεν. ἐπεὶ δὲ μέζον ἢ τὸ ὀπίωδιν κορωνόν τοῖ πῆχεως, πο
 λὺ βαθυτέρω τῷ τάντῃ κοιλότητι τοῖ βραχίονος ἐποίη
 σεν, ὥς τε, διὰ τὸ τάντῃ βάθῳ, λεπτόν ἰκανῶς γινέσθαι τὸ τοῖ
 βραχίονος ὁσῶν, ὅσον ὅτι μεταξὺ τῶν κοιλότητων. οὐ μὲν δὲ
 τρησε γὰρ αὐτὸ καὶ τοῖ λεπτόν ὅν, ἵνα μὴ χαλαρὸν πάντῃ καὶ
 ἀσθενικτὸν ἢ τὸ ἀρθρὸν, μήτε τῶ μύδι αἰκινήσεις ἀμετροί. εἰ
 δὲ γὰρ διετρήθη, λαμπλῶ μὲν αὐτὸ εἰς τὸ πίσω τῷ χεῖρα δινα 10
 τὸν ἢ. ὅσα δὲ ἐκτεταμένης αὐτῆς ἐδραῖως γινέσθαι μὲν, ταῦτα
 τε σύμπαντα χεῖρον αὐτὸ γίνεσθαι μακρῶν, καὶ τῶ μύδι ἀμφοτέ
 ρων αἰκινῶν ἢ τῶ αὐτὸ δινηθῆαι κομῶν, ἢ μὲν ὀπίωδιν ὑπὸ
 ἐπιφυκτικῆς δύναμεως τεινομένων πλέον ἢ πεφύκασι συσέλ
 λεσθαι, τῶ δὲ ἐμπεδῶν εἰς τοσοῦτον ἐκτεινομένων, ὥς λινδιν
 νοῦσαι διασπαδιῶναι. τοιαύτη μὲν ἢ τῆς φύσεως τέχνη ποδὶ
 τῷ ἐκτεταμένης ἀκρίβειαν. οἷα δὲ τις ἢ τῶ λινούτωρ αὐ
 τῷ μύδι θεῖσι, ὡς ἐνεκα καὶ τῆς διατεταμένης ἐμνημονότα
 μιν, ἐξῆς λεγέτω. δύο μὲν γὰρ τοῖς πρόσω ἢ βραχίονος, δύο
 δὲ γὰρ τοῖς ὀπίωδιν πεφύκασιν, ἰχυραῖς ἀκινδυνώσεσιν ἐμφύο 20
 μιν οἱ τῶ πῆχε. ἀρχονται δὲ οἱ μὲν μέζοντες αὐτῶν, ἀπὸ ἐκτετα
 τῆς τοῖ βραχίονος, οἱ δὲ ἐλάττους, πολὺ κατωτέρω, καὶ φέ
 ρονται πάντες οἱ τέτταρες ὑπὸ τοῖ πῆχεως, ἐμφύονται τε
 κατὰ τῶν αὐτῶν μάστιγα τὸν τόπον, ὅθεν ἀρχεται φύεσθαι τὰ
 κορωνά. τὸ μὲν ἐν ὀπίω μέρει, αὐτὸς ὁ ἀγκῶν ὅστις, ὅν οἱ ἀ
 θλωαῖοι μὲν ὀλέκτανον, οἱ δωρεῖς δὲ κύβητον ὀνομάζουσι, τὸ
 πρόσω δὲ ὡσπερ ἔρηται, κατὰ ἐκτετατὴν ὅτι κορωνῆς ἢ ἐκ
 φύσις. ὑπὸ τοῦ τῶ μὲν ἐν τῶ μύδι, ὀπίω τε καὶ πρόσω βρα
 χίονος τὸν πῆχυν ὑπὸ σπασμένων, ἐκτασίς τε καὶ λαμπλῶς γί
 νεται. τέτταρες δὲ ἄλλοι, τὰς μὲν ἀρχὰς ἔχουσιν ἐκ τοῖ πῆ 30
 χεως, ἐκτετατὴν ἐκτετατὴν ἐκτετατὴν ἐκτετατὴν, δύο μὲν
 ἐξωθεν

ἔξωθεν, διὸ δὲ ἔσωθεν. ἅπαντες δὲ ὄντες λοξοί, ὥς ὅτι κορκί-
 δι· ὅς ᾧ καταφύονται, κατὰ μὲν τὸ κάτω πόδας αὐτοῖς, ἵνα
 πορὴ ἢ πρὸς τὸν καρπὸν διακρθωσις, οἱ μεγάλαι, κατὰ δὲ τὸ μέ-
 γου, οἱ μικροί. τεινόμενοι δὲ καὶ οὗτοι πρὸς τὰς ἀρχάς, σιωπε-
 πῶνται τῇ κορκίᾳ, καὶ διὰ ταύτης ὅλῳ τῷ χεῖρα, πρα-
 νῇ μὲν οἱ ἑνὸς, ὑπῆσαν δὲ οἱ ἐκτὸς ὀργαζονται. οὕτως ἔν ἑχ-
 σις ὅτι φύσεως τῇ λινού τῇ τὰς κατὰ τὸν ἀγκῶνα διακρθώ-
 σαις μυῶν, ἀρδῆξωμεν ἡδὴ τὸ προκείμενόν, ὡς ἡ ταῖς τέτταρ-
 σι διαφοράς τῇ οὐχ ἅπλως μέσῳ σχηματῇ, ἐν μὲν ἐκαστῇ
 10 γὰρ ὁ ὀργαῖς μυῶν, τὸ δὲ ἄλλο πᾶν, ἀργεῖ μὲν, ἐκτένεται
 δὲ. πρῶτον ἔν προχειρισόμεθα τὸ ὅτι πρῶτον ῥηθῇ, ὅπου
 ἐγγώνιον τε καὶ πρανὲς ἐκαστοῦ μὲν. ἡν ὡ, πόδε μὲν τῇ τῷ κορ-
 κίᾳ λινόντων μυῶν, οὐδὲν δὲ λόγος πλείον, ὡς οἱ μὲν ἑν-
 τὸς ὀργουσίμ, οἱ δὲ ἐκτὸς ἀργουῖτες ἐκταθήσονται. πόδε δὲ
 τῇ τὸν πᾶν λινούντων μυῶν, ἀνάγκη πλείον, δεκτικὰ
 λόγου. κατὰ μὲν γὰρ τῷ προχειροῦ φαντασίαν δέξουσι ἔχειν
 τῷ μέσῳ κατασάσιμ ἀκρεβῶς, ὅτι καὶ τὸ μέγος σχῆμα τὸ
 ἐγγώνιον. οὐ μὲν τὸ γὰρ ἀληθὲς οὕτως ἔχει, εἰ μὲν γὰρ ὡσπερ ἐγ-
 γώνιον, οὕτω καὶ μέσῳ ὑπῆας καὶ πρανοῦς ἢ σύμπαλα χεῖρ
 20 εἶχε σχῆμα, τότε αὖ ὄντως ἢ μέση κατασάσις αὐτοῖς ὑπερ-
 χῇ. ἐπεὶ δὲ οὐκ ἔχει, ποσῶν ἀνάγκη διαστέφεται ὅτι ζύβους
 αὐτὸς μὲς καὶ αὐτὸς ἄλλους ἅπαντας, ὅπου ὀξείσεται τὸ κατὰ φύ-
 σιν σχῆμα τὸ ἢ σύμπαλα χεῖρ. ὅπου δὲ οἱ μὲς διαστέφοντ,
 εἰς ποσῶν οἶμαι πόδε τὰς κυρτότητος τῇ ὅς ᾧ οἶον κλῶμε-
 νοί τε καὶ λαμπρόμενοι τείνονται τὲ καὶ πονοῦσι. τὸ μὲν γὰρ
 ἅπλως μέσῳ σχῆμα, πρὸς τὸ μηδὲν μὲν ἔχειν μὴ τὸ ὀργῶν
 τα, μὴτε κινούμενον βιάως, οὐδὲ διαστέφει τῇ κατὰ τὸ κῶ-
 λον. ὁδὸν αὐτῇ καὶ τοῦτ' ὡς μέγιστον τῇ ἄλλων ἐμαρτύρησεν
 ἰπποκράτης. τὰ δὲ ἄλλα πάντα, τὰ μὲν, μάλλον, τὰ δὲ ἥτ-
 30 ὅν διεστραμμένους ἔχει ὅτι αὐτὸς μὲς ἅπαντας, καὶ αὐτὸς τείνοντας,
 καὶ τὰ νοῦρα, καὶ πρὸς πύτοις ἔτι τὰς φλέβας, καὶ τὰς ἀρ-

τήριας. ἀπαντα γὰρ ταῦτα, τὰ μὲν ἔξωθεν τῷ κώλῳ, τὰ δὲ ἔσω
 θεν πέφυκν. ὡς δὲ πέφυκν, οὕτως ἔχοντα ταῦτα, φυλάττει
 τὸ μέγαν ὑπέρβιον πρηνόους χῆμα. τούτῳ δὲ ἐκαστὸν ἰκανῶς
 ἀπαντα διαστέφει. τὸ μὲν γὰρ πρῶτον, ὑπὲρ δὲ πρώτου πρόκειται
 λέγειν, τὸ ἐκτὸς τῷ πῆχυνος μυῶν τῷ ὑπέρβιον ὅταν ἡνδρῶσι
 γαζομνῶν αὐτῷ, τοσαύτῳ ποιῇται τῷ διαστροφῇ, ὥστε τὰς μὲν
 κεφαλὰς αὐτῷ ἔξωθεν εἶναι τῷ κώλῳ, τὰς δὲ κοιλίας ὀνομαζόμε-
 νας, ἄνωθεν, τὰς δὲ ἐμφύσας, ἡντὸς. εἰ δὲ βιαότορον ἐτι πε-
 ριστέροις τὴν χεῖρα, τὸν ἑτόρον αὐτῷ μὴ τὸν μέζονα, τὸν εἰς
 τὴν τελευτὴν τῷ κώλῳ ἐμφύομενον, οὕτως ὅτι κεκαμ- 10
 μῶν ποδὶ τὸ κώλῳ, ὥστε τῶν μόρων αὐτῷ τὰ μὲν, ἐκτὸς, τὰ
 δὲ, ἡντὸς, τὰ δὲ, ἄνωθεν, τὰ δὲ, ἡν τοῖς κατωφαινεῖται. τὴν μὲν
 κεφαλῇ, ἐκτὸς, τὴν δὲ κοιλίαν ὀνομαζομένην, ἄνωθεν, τὸ δὲ
 ἐπέκεινα τῆς, ἡντὸς, κατωθεν δὲ, τὴν ἐμφυσι. οὕτως ἄρα
 βιαίως ἐκκλασάει τε καὶ ἐκαμῆται. οἱ δὲ ἄλλοι μὴ οἱ κα-
 τὰ τὸν βραχίονα, διὸ ὡς ἐκτείναν καὶ καμῆται τὴν χεῖρα δι-
 νομεθα, πολὺ μὲν ἦτον τούτῳ τε καὶ τῷ ἄλλῳ τῶν κατὰ
 τὸν πῆχυν, ἀπολαύσουσι δὲ οὐ τι καὶ αὐτοὶ τῷ διαστροφῇ.
 τὰ δὲ αὐτὰ καὶ τοῖς ὑπέρβιοις χήμασι γίγνεται. ἔτι γὰρ ἐν καὶ
 τούτοις, οἱ μὲν ἡν τῷ πῆχει μὴ, εἰς ἑκατὸν ποιοῦσιν, οἱ δὲ 20
 ἡν τῷ βραχίονι, συμπονοῦσιν. ὅταν δὲ τὸ μέσον ὑπέρβιον καὶ
 πρηνόους ἐργασάμενοι χῆμα, τελείως ἐκτείνωμεν ἢ καμῆται-
 μεν τὴν χεῖρα, τότε ποιοῦσι μὲν ἰκανῶς οἱ κατὰ τὸν βραχίον-
 α μὴ, συμπονοῦσι δὲ αὐτοῖς οἱ κατὰ τὸν πῆχυν. μόνον δὲ
 χημαῖ τῷ τὸ μέγαν ἀπλῶς, ὃ μὴ δὲ ὑπερβολῆς μέτεσι κατὰ
 μηδετέρῳ ἀντίθεσι, ἀνώδιον ἀκριβῶς ὅσι. τὰ δὲ ἄλλα πάν-
 τα τὰ τέτταρα, τὰ μὲν ἦτον, τὰ δὲ, μᾶλλον, ἀπαντα δὲ ἐν ὁ-
 δω ηὐρά. καὶ ἑκάστου δὲ αὐτῷ πάλιν, εἰς ὅσον ἀρχωρῶν τῷ ἑκα-
 τὴς κατὰ σάσεως ἀγὰς ὑπὲρ τὴν μέσῳ τὸ κώλῳ, εἰς ποσούτῳ
 ἦτον ὁδω ηὐρὸν ἐργάσῃ τὸ χῆμα. τελείως δὲ ἀνώδιον, ὅδε, 30
 πρὶν ὑπὲρ τὸ μέγαν ἀκριβῶς ἐλθεῖν. ὥστε ἐκ τῷ ἑρημνῶν ἔτι

ἥδ' ἢ πρόσθ' ὅλων, ὥς ἂν ἴδῃ μέσῳ τούτῳ σχήματι μόνῳ πάντῃ
 σχήματῳ, ὑπερβαίνει τὴν ἀναπάντην αὐτῶν μύσας ἀπαντας. τὰ
 δ' ἄλλα πάντα, τὰ μὲν ἥττω, τὰ δὲ, μᾶλλον, ἐμ γὰρ γλῶσ
 φῇ ἐρεγῶν ἔχῃ μύσων. οὐκ ἔν αὐτῷ οἱ κοιμώμενοι πάντες ἀργῶς
 πάντ' ἀπασιν ἔχουσιν ἀπαντας αὐτῶν μύς. ἀλλ' ὅσοι δὲ μέδω, ἢ
 λῆμαθ' ἢ ἀρρώσιαν διωάμεως, ἀπαντα τῷ σώματι τὰ
 μόρια τελείως ἐκλύαντες, εἰς τὸ μέσον αὐτὰ σχῆμα τοῖς μυ-
 σὶν ἀγαγῆναι ἐπέτρεψαν, οὐδὲ μόνον τελείως ἡσυχάζοντες ἔ-
 χουσι αὐτῶν μύς. οὐ μὲν οὐδ' ἐν τοῖς ἐχάτοις σχήμασιν οὐδὲν μό-
 ριον ἔχον οὐδέ τις διώατη κοιμώμενος. ἰσχυρᾶς γὰρ σφόδρα ἐ-
 σιωπὴν φέρει μύσων ἐνδονείας εἰς τὰ τοιαῦτα χρῆζομεν. ὅσα
 ἢ ἐν τῷ μεταξὺ τῶν ἐσχάτ' ἐστὶν ἐν μέσῳ σχήματι, ἐν τῷ εἰς τὸ
 πίπαι ὑπὸ μύσων. ἐν ᾧ γὰρ αὐτῷ τῷ εἰς τὸ λατρεῖν τὸ κῶλον, οἷς
 ἐνικῶς ἐνδονείας ἀμφ' αὐτὸ μυστὶν ὑπὲρ τῆς τῶν φυλακῆς
 τῶν σχήματι, ὥστε φυλαττοῦσιν. ὥστε καὶ λαθόμενοι πολλάκις
 ἐνικῶς ἐνδονείας πίνουσι, καὶ πᾶσι τοῖς αὐτοῖς ὅσοι. καὶ ὅσοι ἐγὼ μὲν
 ἀκούω, ἐμπεδῶν οὐκ ἐπίσδου. ὥς δὲ δεῖσάν ποτε δι' ὅλης
 νυκτὸς ὁδοιπορεῖσαι, τῇ πείρᾳ τὰ λήθεις ἐμαθόν, ἢ ἀναγκάδι
 πεισθέν. σχεδὸν γὰρ πεισθέντων ὅλων διηλθόντων κοιμώμενός τε
 καὶ ὄναρ θεωρῶν, καὶ οὐ πρότερον ἐπηγόρθην, πρὶν πρῶτα
 20 καὶ λίθω. ἐπὶ τῷ εἰς αὐτὸν τὸ μέγιστον πλείονος ἔκ' ὑπὲρ τὸν ὁδοι-
 πορεῖν τοῖς ὑπὸ τῶν μύσων, τὸ μὲν δὲ διώαδι λείας ἀκριβῶς ὑπὸ τῶν
 χερῶν τῶν ὁδοι. ὅσοι δὲ τῶν πείρᾳ τῶν μύσων πεισθέντων, τὰ δ' ἄλ-
 λα, πᾶσιν ἐναργῶς ὁσημόρῳ φαίνεται, τὰ ἥττω αὐτῶν ἐν τῷ καθ' ἡ-
 ὅταν κοιμώμενους. ἐπὶ αὐτῷ δὲ τῷ κατὰ κεκλιμένων, ὀλίγοι πάντες
 λῶς τὸ μέγιστον ἀκριβῶς σχῆμα καθ' ἑκάστην μυστὶν ἔχουσιν.
 ὅσοι δὲ ἐν ταῖς χόρσις τὴν φυλάττοσιν, οὐτοι μὲν καὶ πάντων τῶν
 ἐνικῶν ἐνδονείας ὑπὸ λείανται. μένουσι γὰρ ἀκριβῶς αὐτῶν
 οἱ δ' ἀκτυλοὶ κεκαμμένοι πᾶσι μικρὸν πολλάκις σῶμα, χρυσί-
 30 ον, ἢ λίθον, ἢ νόμισμα τι. τὸ δὲ τῆς κάτω γλῶσσης, ἂν οὐ καὶ
 αὐτὸ πρόσθ' ὅλων; οὐ γὰρ ἀφίσταται τῆς ἀνω πλῆν ἐμ μεθύω
 τις

τίς, ἢ πάντων ῥαθύμως, ἢ λεκμηκῶς ἐχάτως κοιμᾶτο. καὶ αὐτὸ
 δὲ τὸ ῥέγγειν διὰ τὰ τοιαῦτα φιλεῖ γίνεσθαι, χαλαρείσης
 μὲν εἰ καὶ τὸ γγύθ, ὑπῆριον δὲ κατακειμένου τὰνδρῶπον.
 καὶ γὰρ ἐν καὶ αὐτὸ ὅσον τὸ ὑπῆριον κατακεῖσθαι, σημεῖον ὅτι
 ἐκλύσεως. ταῦτ' ἄρα καὶ ἰπποκράτης ἀμφω μέμφεται, τὸ δ'
 ὑπῆριον κατακεῖσθαι, καὶ τὸ χαλσκειν κοιμώμενον. τὰς δ' ὑπὸ
 θαλάσσης τῶν πλευρῶν κατακλίσεις, ἐπαινεῖ. γνοίης δ' αὖ μά
 λιστα πόση τίς γνῶριεα ταῖς τοιαύταις κατακλίσεσιν ὑπάρ
 χει, νεκρὸν ἀνθρώπου σῶμα κατακλίνας οὕτως. οὐδὲ γὰρ τὸν
 ἀκαρῆ μὲν χρόνον, ἀλλὰ καὶ ὑπῆριον ἢ πρὶν αὐτίκα γγύθ 10
 σεταί, καθότι αὐτὴν τύχῃ τοῦ βαλεῖν ῥέψαν. οὐκ ἔμ καὶ τὸ ὑπῆριον
 κατακεῖσθαι, εἰ τὸ χαλσκειν οὐκ ἄνευ τοῦ ῥέγγειν, ἢ ἐκλύσεως, ἢ
 μέθης, ἢ ῥαθυμίας σημεῖα. διὰ τῶν πάλιν ὁ ἰπποκράτης ἀπαν
 τα τὰ μόρια κελεύων ἐν τοῖς ἀνωδυνόις χήμασιν ἐξαρθεῖσαν
 τα τε καὶ σωτηρίως χερσεργεῖν, ὑπὲρ εἰ καὶ τὸ γγύθ φη
 σίμ, ὅσον μετρίως χαλσκοντ' τοῦ ἀνθρώπου. οἶον γὰρ ὑπὲρ χι
 ρὸς χήμα τὸ ἐγγώνιον, τοιοῦτον ὑπὲρ εἰ καὶ τὸ γγύθ τὸ με
 τρίως χαλσκειν. ὅσον γὰρ τῶν ἐχάτων τὸ μέτρον. ἐχάτα μὲν ἐν
 ὅσῳ τ' εἰ καὶ τὸ γγύθ χήματα, τότε μέγιστον χαυνόντων γιγνό
 μενον, καὶ οὗτος ὁδόντας ὀρεδόντων ἀλλήλοισι. ὦν τὸ μὲν, ὑπὸ 20
 τῶν κατὰ τὸν ἀνθρώπων καὶ τὸν τρωχέλου μυνῶν ἐλκόντων
 καὶ τὸν θαλάσσης δ' ὑπὸ τῶν γνῶν τῆς γγύθ, τῶν ἐκ τῆς
 ὑπερώας φουρνῶν, καὶ τῶν λεροταφίτων καλουμένων ἀρτε
 λείνται, εἰ μὴ τ' ἄρα καὶ οἱ μαροσητῆρες καλούμενοι μῦες, οἱ κα
 τὰ τὰ πλάγια εἰ καὶ τὸ γγύθ, σωεπιλαμβάνοντ' τοῦ ἐξ
 γον. ὅσον μὲν γὰρ ἐπὶ τῶν διαρρήσομεν. ἀλλὰ τὸ μετρίως
 χαλσκειν, μέτρον τῶν σχηματῶν γίνεται, πάντων τῶν ἐρημνῶν
 ἀργόντων μυνῶν. ἅταρ ἐν καὶ τοῖς ἀρθρῶν σκουσιν αὐτοματῶς
 εἰς τοῦτ' ἢ γγύθ ἐρκεται κατὰ λόγον. ἀπαντες γὰρ αὐτοῖς οἱ
 μῦες εἰ γνῶριεας ἐρρίσκονται. διὸ καὶ ἐν ὧς ἐν τῶν κοιμᾶσθαι 30
 μὴ κεχηνότας, ἴσως ζεταί τῶν ἀνασπώντων τὴν γγύθ μυνῶν
 ἢ γνῶρι-

- ἢ ἑνὸς γαίᾳ. πολλοὶ δὲ ἀνατεταμένους ἢ κεκαμμένους ἀκριβῶς
 τὰς χεῖρας ἔχοντες καὶ τὰ σκέλη κοιμῶνται, σῶζοντες καὶ
 τούτοις τὴν πονικὴν ἑνὸς γαίᾳ. μακρολογῶ δὲ ἵσως, ἑνὸς ὑπο
 μνήσαι τὰ πτωχερότατα. τίς γὰρ ἀντιλήξει τὸ μὴ οὐχ ἡμέτε
 ρον ἔργον ὑπερχειν, τὸ δὲ μὲν μὲν φρουρεῖται τὰς τῶν πόλεως
 μὰ τῶν ἐκροάς; ἐφεσκήσιν γὰρ ὑπὸ τοῖς πόλεσι τῶν κατ' αὐτάς
 ὅχε τῶν, οἷον ὑπὸ πύλαις τισὶ, φρουροὶ μὲν εὐρώσοι, μεθ' ἑ
 πιτρέποντες ἐξω φέρεται, πρὶν κελεύσαι τὸν λογισμὸν. ἀλ
 λά καὶ τοὺς ὑπὸ τῶν κοιμωμένων ὁρῶμεν τὸ σφέτερον ἔργον
 10 ἀμέμπτως ἐκτελῶντας, καὶ τὸ μεθιέναι τὴν τῶν πόλεως μὲν
 ἀκούσιως, ἢ παραλυθῆναι γίνετ' τῶν μὲν τούτων, ἢ τὸ λογι
 σμοῦ κακοπραγόντων, ὡς ἐν φρεσὶν τισιν, ἢ καὶ τοῦ λογισμοῦ
 καὶ τῶν μὲν βαρυνομένων, ὡς ἐν μέλαις. διὰ γὰρ ἡτοι τὸν
 λογισμὸν μὴ πτωσατῆν, ἢ τοὺς μὲν ἑνὸς γαίᾳ μὴ διώκοντα, ἢ
 ἀμφοτέρους ἅμα βεβλάφθαι. πτωπετὴς οὐκ ἀπόφασις ὅτιν,
 ἡρεμῶν τοῖς κοιμωμένοις τὴν ψυχῇ, πλὴν εἰ τὴν ἡρεμίαν
 οὐ τὴν τελευτὴν ἡσυχίαν, ἀλλ' οἷον παύσαν τινὰ τὴν σιωπῆς
 λέγουσιν. εἰ γὰρ ὅτι, καλῶς τε λέγουσιν, καὶ ὁμολεγοῦμεν αὐτοῖς.
 οὐ γὰρ ἀναίδητοι πάντες πασι εἰσὶν οἱ ὑπὸ τῶν πόλεως, ἀλλὰ δι
 20 σάιδητοι. ἢ δὲ τὴν καλεσάντων ὑπακούουσι, καὶ φῶτος εἰσο
 μῆδοντες ὅτι ἀνίστανται, καὶ ἀφαιμένων αἰδάνοντες; εἰ δὲ μοι
 τὸν μεθύοντα λέγεις, καὶ μὴ δὲ ὅπου γῆς ὅτιν εἰδότες, καὶ τὸν
 ὑπὸ βραθυμίας ὑπὸ μὲν δὲ βαδύνοντα κοιμώμενον, οὐτοι καὶ
 πρὶν κοιμᾶν πλὴν οἷον ἀναίδησις ἦσαν, καὶ μάλλον αὐτῶν
 πρὶν φαιο φυλακῇ οὐτινοσὶν ἀνδρὶ δρασθεῖν κοιμωμένων, ἢ
 τοῖς ποιούσι ἐρηγοῶσιν. ἀλλ' ὅμως καὶ οὐτοι δὲ σῶζοντες
 πολλὰς τῶν ψυχῶν ἑνὸς γαίᾳ. οὐκ ὅτιν πρὸς ὁ λόγος, ὁ τὰς
 τοῖς κοιμωμένοις τε καὶ κεκαμμένοις γινόμενης ἑνὸς γαίᾳ,
 φυσικὰς ἀπάτας εἶναι λέγων. οὐ γὰρ ἀληθὲς ἐν τῇ καθόλου τὸ
 30 ποιῶν. τί γὰρ αὐτὸς μετὰ πόλεως καὶ λινοῦσι πάντοίς τὰ
 κῶλα; τί δὲ ὅτι φθέγονται κοιμώμενοι; μὴ δὲ ταῦτα φύσεως
 ff ἔργα

- πτωχεύει· ἀρτίθειας ἢ ἐν κίνησιν ἐκέρδιαις, ὅτε πᾶν, ὅτε
 ἐπεγέρει, ὅτε πυκνοτόραν, ὅτε ἀραιότοραν, ὅτε βραδυτόραν
 ὅτε θάπτονα ποιῆσαι ἢ πτωχεύσεις δυνάτω. ὅτε ὅτε, οὐδὲ ψυ-
 χὺς ἔργα τά γε τοιαῦτα εἶναι φασὶν, ἀλλὰ φύσεως ὑπάρχον.
 τὸ ὅτε σκελῶν κίνησιν, εἰς πάντα ταῦτα ὁ λογισμὸς ἐνθυμίζε-
 ι· ἢ γὰρ καὶ ταπᾶν γιγνομένην, ἐπὶ πάλιν ἐπεγέρειν ἡρεμῶ-
 σαν, ἐπὶ θάπτονα ἐπὶ βραδυτόραν, ἐπὶ ἀραιότοραν ἐπὶ πυκνοτόραν
 ὁρμάζει δυνάτω. τὰ δ' αὖτα ταῦτα ἐπὶ πᾶσι τὸ ἀναπνοῆς
 γίνεται κίνησιν, ἐνδύγαν ἢ οὐρανὸν φρενῶν, ἐπὶ τὸ θώρακ-
 10 μῶν, ὡς γὰρ οἱ πᾶσι τὸ ἀναπνοῆς αἰτίαν ἀφαικνυται, ψυ-
 χὺς ὅτε ἔργον οὐ φύσεως ὑπάρχει, εἶπερ τὸ κινεῖν τὸς μῦς, ψυ-
 χὺς ἔργον ὅτε δὲ δύνανται δ' ἐν οἷς ἀκρῶν αἰτίας, ἀφίσα δὲ τὸ
 ἐναργῶς γιγνοσκόμην. ἐναργῶς ἢ ἐν γινώσκοντι τὰ κρίνεται
 τὸ ἢ πᾶσι πτωχεύειν ἐνδύγαν. ἀκρῶν δὲ αἰτίας, ἐν οἷς ὅτε πᾶσι
 λαθῶν οἷς ἢ μὲν ἔργον. ὁ ἢ ἐν οἷς ἐναργῶς ἀπιστῶν, ἀ-
 ναίδητος, ὁ δὲ ὑπὲρ τὸ ἀπὸρ εἰσὶν ἀκρῶν ὁρμῶν, πτωχεύει, ὁ
 ὅτε ὅτε ἐν τῶν ἀσφῶν ὑποπύων ἐπὶ τὰ σαφῆ, τὸ ἢ ἀκρῶ-
 20 ας ὁρμῶν ὅτε. ὁ δὲ ὅτε μόνον ὑποπύων, ἀλλὰ ἐπὶ ἀναρπῶν αἰ-
 ξιῶν τὰ σαφῆ, ὅτε τὸ τὸ ἀπὸρ ἀσφῶν, ἀβελτῶρος ἐχάτως. μὴ
 20 οἶνω ἡμῖς ἐκόντες μὴτ' ἀναίδητοι γινώμεθα, μὴτ' ἀκρῶς ζῆ-
 λωται, μὴτ' ἀβελτῶροι, μὴτ' ἄλλο μὲν τὸ οἶνόν, ἀλλ' ὁπὸρ
 ὁρμῶν τε ἔχει, καὶ μετρίοις ἀνθρώποις πτωχεύει, τὸ ἢ ἐναργῶς,
 εἰσὶν λαμβάνωμεν, τὸ δὲ ἀπορ, ἢ γολύ ζητῶμεν. ἐναρ-
 γῶς ἢ ἐν τῶ, ἐπὶ ἀναπνοῆς ἀπὸρ τὸ πτωχεύειν. ἀπορ ὅτε,
 τὸ, διὰ τινὰ αἰτίαν οὐ παρακωλυθῶν τῇ ὁρμῇ πολλὰς
 τῶ καὶ ὁρμῇ ἐνδύγαν. ὅτε δὲ ἐν τῇ ὁρμῇ ἐναργῶς, ὡς τῶ
 ἐπὶ αἰτίας ζήτησιν μεταβῶμεν, μὴτ' ἐν αὐτῇ πάντως ὅτε-
 τινόν, μὴ δὲ τῶ ἀληθῆ φασκόντων ὁρμῶν πᾶσι, καὶ ὅ-
 30 τι μάλιστα τῶ ἐμπεδον ἐνδύγαν ἢ πιθανωτόρα. καὶ οἱ ὅτε
 30 εἰρηκίς, ὡς ἐγὼ νομίζω, τῶ αἰτίαν, ἀλλὰ τῶ ζήτησιν μό-
 νον ἐπὶ ἀκρῶς γράφοντες, ὡς ἐγὼ νῦν δὴ πᾶσι λέγω,

αὐτίαν ὠνόμαζεν εὐρηκέναι. καὶ μὲν ἐν ἀποδέχεσθαι κακόνους,
 εἰδ' εὐρον, εἰδ' εὐρεῖν ἐσώσαν. καὶ ἡ μὲν δ' αὐτὴν ὀκνεῖν ἐξεν-
 ρίσκειν τὰ λείποντα. τοῖ δὲ εὐρεῖν αὐτὰ, τῷ δὲ τῷ ἀρχῇ
 ποιησόμεθα, τὸ πολλοὺς ἀνθρώπους γνίσκεν πρᾶξεις τινὰς πρᾶ-
 ξαντας, ὀλίγον ὕσθρον ὑπὸ λελῆσθαι τελείως αὐτῶν, οἷον ὅτι δὲ
 φόβου, ἡ μέθῃ, ἡ τὶ τοιοῦτον ἔτορον, οὐδὲν ὦν ἡ ἐκείναις ταῖς
 κατὰ σάσειν ὄντες ἐπράξαν, ἐπὶ γινώσκουσι. ἄλλου δὲ, μοῖ δὲ
 καὶ, ὅτι τὸ μὴ πρῶσεκτικῶς πάντι τῷ νῶ πῶδε τὰς πρᾶξεις
 αὐτῶν ἐχρηκέναι. τὸ γὰρ οἱ φαντασιούμενον ἐπὶ ψυχῆς ὅτι πο-
 τ' αὖ ἡ, ταυτὸ ὅσον καὶ μνημονόειν εἰκοιν. αὖ μὲν ἐν γνᾶργαῖς 10
 ὅσον τύπους τῶν πραγμάτων ἡν ταῖς φαντασίαις λάβει, δὲ σῶ-
 ζει μέλει πάντος, καὶ ὅσον μὲν τὸ μνημονόειν ὅσον. αὖ δ' ἂν μιν
 δρῶν καὶ πάντας πᾶσι ὑπὸ πολλῆς, οὐ δὲ σῶζει, καὶ τοῖτ' ἐσι
 τὸ ὑπὸ λελῆσθαι, καὶ δὲ τῶν ὅσον ἡν θυμοῖς, ἐφροντίσι, ἐμείβαις,
 καὶ φρονίτισι, καὶ φόβοις, καὶ ὅλως τοῖς ἰχυροῖς ἐπὶ ψυχῆς πα-
 θήμασι, οὐδὲ γνῶν ὦν αὖ πρᾶξαι, εἰς ὕσθρον ἐπὶ μέμνηται.
 τί δὲ ποτε. ἐν θαυμασὸν καὶ τοῖς ὕπνοις ἀμυδρῶς γνῶργου-
 σης ἐπὶ ψυχῆς, ἀμυδρᾶς καὶ τὰς φαντασίας γίνεσθαι, καὶ δὲ
 τοῖτ' οὐδὲ μονίμους; τί δὲ θαυμασὸν εἰ καὶ κατὰ τὰς ἐξηγη-
 σαις ἡ φροντίζοντος πὶ τοῖς λογισμοῦ, καὶ πάντος ὀλίγου δὲ 20
 πῶδε τὸ φρόντισμα τεταμένον, πάντελως μικρὰ τις αὐτῶ μοῖ-
 ρα πῶδε τῷ βάλισμῳ ἔχουσα, τὸν τ' πρᾶξεως τύπον ἀμυδρῶς
 ἀρκάθειται, καὶ δὲ τῶν ὅσον ὑπὸ λαθομένη παραχρῆμα, μὲν δ' εἰ
 καὶ ὅρμῳ ἐπράχθη τοῦτο γοῦν ἐπὶ μέμνηται. ὡς γὰρ εἰ μὲν δ' ὅ-
 λως ἐμνημονόομεν, οὐκ αὖ οἰοῖτ' ἡμῶν ὑπὲρ οὐδὲ γνῶν δὲ σκέ-
 ψασθαι τὴν γεγνῶσθαι, οὕτως ἡν οἷς μὴ μνημονόομεν, οὐκ ἴσμεν
 ὅποια ποτ' ἔω. φυλάττει δὲ γὰρ αὐτὰ τῇ μνήμῃ καὶ πρότορον,
 ἐν ὅποι' ἂν τῷ φύσει ὅσον, ἐξῆς ὑπὸ σκεπῶμεθα. θαυμασὸν
 ἐν οὐδὲν ἐμοί γὰρ φαίνεται, τὸ, ἐπὶ ὅρμῃς γνῶργούσης πῶδε τῷ
 ἀναπνοῇ ἡν τοῖς ὕπνοις, ἐπὶ δὲ αὐτῶν ὅσον ἀνασῶμεν, οὐκ ἔχειν ἡ- 30
 καὶ εἰπεῖν εἰ κατὰ πρᾶξις ἀναπνέομεν. ἀλλ' ὁμοίον τῶν
 καὶ

- καὶ αὐτὸς πόδας καὶ τὰς χεῖρας ἐν τοῖς ὕπνοις λινῆσαντι, καὶ
 φθειρομένη τι, λαπέτα. ὑδλησημένη, ἀνδρὶ πτωχεύσεως
 λέγειν γινέσθαι τιμῇ τε τῇ κώλων λινῆσι. ὁ τῷ φωνῶ. ὁ γὰρ
 δὴ καὶ οἱ παραπαίοντες λαλοῦσι τε καὶ βασιλίζουσι, καὶ πά-
 ρας τὰς κατ' ὁρμῶν λινούων τοὺς λινῆσεις. ἀλλ' οὐδ' οὐδὲ παυ-
 σάμενοι τῆς παρανοίας, ὡς ἐπραξαν ἐν μέμνηται. τρισκαί-
 δεκα γὰρ ἡμέραις οἶδα τινὰ παραπαίσαντα. τὸν δὲ τὸν τρὸ-
 που. ὡς μὲν ἀβλήσι οὐκ ἐν ῥώμῃ κατεκείσθαι. σιωχῶς δὲ
 τὸν σιωπήσῃ πᾶσι καλῶν, ἐκείλθεν οἱ τὰ πρὸς τὸ γυμνάσιον
 10 ὑδλησεως κομίζου. καὶ μικρὸν διαλεπῶν, ὡς οὗτ' ὅ, ἔφη, πρὸς
 τὸν πολέμαϊον λέγω, βούλομαι γὰρ ἐν αὐτῷ διαμακροῦ λό-
 γου. καὶ πον καὶ ἀνεπήδα μεταξὺ, καὶ ἀμφιστάμεν ὡς αὐ-
 τὸν εὐθὺς ἐλ αὐλείου θύρας ἵσθ. καὶ κατεχόντῃ δὲ τῇ γῆδον, καὶ
 κωλύοντῃ δζιγῆσαι, διαμακρύνεται πρὸς αὐτῇ, ἀνεπυθάνε-
 πο. οἱ δὲ, οὐδὲ γὰρ ὡς ἐτόρου λέγειν ἢ αὐτὰ τὰ ληθῆ, πεπυρέ-
 χθαι τε αὐτῶν φασιν αὐτὸν, ὁ πυρετῆρ ἐλ, ὁ δὲ ὁ πρὸς ταῦτα
 πάντων κοσμίως ἀπεκρίνατο. γινώσκου γὰρ ἢ αὐτὸς ἐλεγε, ὡς
 ἐτι λείψανον αὐτῶν πυρετῆρ, παντελῶς δὲ εἶναι μικρὸν ὅσον, ὁ
 20 μὲν ὑποπῶν βαλανείω βλαβλῶαι. γεγονῆναι γὰρ ὅλον αὐτῶν
 τὸ πρὸντα πυρετὸν δζ ὁδοποιίας. ἢ δ' ἐμνημονεύεις, ὡς τραφεῖς
 ἐλεγε πρὸς τὸ πᾶσι, ὡς σιωτόνως ὁδοιπορήσαντες χθὲς ἀρ-
 μέγαρον ἀβλήαζε; διαῦτα λέγων ὁ τοιαῦτα ποίω, ἀμορῶρα
 γίας διὰ ῥινῶν ἀθρόας αὐτῷ γηρομνῆς, καὶ μετ' αὐτῶν ἵσθ ὡ-
 τῶ, ὑγίαινε μὲν αὐτῆς μάλα, τὸ δὲ ἐμπροσθεν οὐδὲν ὅσον ἐτ'
 ἐμνηστο, πότῳ δὲ (τῷ γὰρ ὅσον ὁ δζ ἀρχῆς πρὸς μετὰ δὲ
 30 ξαι) τὸ διανασλῶαι, καὶ ποδιφθεγῆσθαι, καὶ ἀρπατῆσαι, ἢ
 οὐρεῖσαι (ταῦτα γὰρ ἀπαντα ἐν πάσαις ἐπραττῆν ἐκείναις
 ταῖς ἡμέραις ὁ ἀνδρῶν) οὐκ ἐστὶ κατὰ πτωχεύσειν ἔργων;
 ἢ ὅσον μὲν ἀποποιεῖ γὰρ μὴ ταῦτα κατὰ πτωχεύσειν, οὐδὲ ἀλλ'
 οὐδὲν. οὐκ ἐμνηστο δὲ αὐτῇ, ὡς ὁ οὐδὲ τῇ ἐν ταῖς μέβαις
 πρὸς τῇ οἱ νήσαντες ἐτι μέμνηται. τί δὲ θάυμαστον οὐ-

- ὅδ' ἂν μυρίοις σιωῇ χροῖται κακοῖς, οὐτ' ἂν ὑπὸ τῷ ὀρμήσειν,
 ἀνιχνῶς ἐξιγνῆαι βούλονται. μὴ δύνω τις, ἐκ τοῦ σιωπᾶν μὲν
 ἡμᾶς πτελομένους ἔξῃς παντός διυάσθῃ, τὴν δ' ἀναπνοὴν ἀ-
 διωατῶν ὑπὸ χεῖρ, πτεαρέσεως μὲν ἔργον εἶναι τὴν φωνὴν, ἀ-
 πτεαρέσει δὲ καὶ φυσικῶν τὴν ἀναπνοὴν νομίζετω. ὅσοι μὲν
 δὴ μοι δοκῶ σαφέως ἀπεδέδειχθαι, τὸ δὲ λείπον ἔσθ' παντὶ λό-
 γῳ ποδὶ τῶν μέσων χημάτων ἐξῆς πτεοδεῖναι, δικαιοῦ. ὥς γὰρ
 ὑπὸ τῷ χερσὶν τοῦ καλὸς μὲν ἐγγώνιον μέτρον ἀκριβῶς ἀκρας ἐκ-
 τάσεως καὶ καμπῆς ὅν, ἀνωδιωότατον δὲ οὐτῶ δόξειν ἂν
 10 ἔχον καπὶ τῶν σκελῶν. οὐ μὲν ἔχῃ γ' οὕτως. ἀλλ' ἐν τῷ μεταξὺ
 τοῦ μέσου χήματι καὶ τῷ ἀκρας ἐκτάσεως, τὸ ἐν τοῦτοις ἀ-
 νώδιον. αἰτιον δὲ τὸ ἐπὶ τὰ πολλὰ γὰρ ἐκτεταμένους τοῖς
 σκέλεσι χρώμεθα. ὅτι γὰρ οὕτω χεῖρ ἐγγύς, τῷ πᾶν ὀχεῖσθαι
 τὸ σῶμα πρὸς αὐτῇ, ἐξ ὧν τε ἡμῶν καὶ βαδίζοντων. ὅτι πρὶν δὲ
 ἐν ὁρμῇ δι' αὐτῇ, ἐν τοῖς παρὰ γόμοις ἐκτεταμένα διεπλάσθη.
 ταῦτ' ἀφ' αὐτῶν τοῖς ὑπνοῖς καὶ ἄλλως κατακείμενοις ἐκτέτατ-
 μαλλον ἢ καμπῆσαι. ἀλλὰ καὶ πονεῖν πολὺ μαλλον ἐν ταῖς
 ἐχάταις κάμψειν, ἢ ταῖς ἐκτάσειν. οἱ πολλοὶ οὐδ' ἄγχι ὁ-
 λως εἰς ἐχάτην καμπὴν διυάμεθα τὸ σκέλος, μὴ ταῖς χόρσι
 20 σιωρῶσιν, ἀλλ' οἷον χωλὸν εἰς τὴν τῇ ἐνέργειαν ἐχομεν
 ὑπὸ ἀνθείας, καὶ μόνοις γε ῥαδίως κάμπτει τῷ ὀρχησικοῖς ἢ πα-
 λαικοῖς, οἷς τῇ καὶ μόνοις εἰδισαὶ τελείως κάμπτειν. ὅσοι δὲ ἐν
 τῷ μέτρῳ χήματος ὑπὸ τῇ ἐκτάσει πτεοδεῖν τὸ τελείως ἀνώδιον,
 ὅσον ὑπὸ τοῦ πολυχρονίου τῶν κώλων ἔδους ἡναγκάσθη. ταῦτ'
 ἐν τὰ δύο σιωπῶν ἐφ' ἑκάστην τῇ ἀθροῦν, τὴν τε φύσιν ὅτι
 τὸ ἐπὶ τῷ, ἐξ ὁρμῆς οὕτως τὸ μέσον τε καὶ ἀνώδιον. εἰκε-
 δὲ ἂν τὰν τὸ συμβαίνειν πανταχῇ, τὸ μὲν ἐπὶ τῇ φύσει. καὶ
 καλῶς ἔρηται φύσις ἐπίκτητος. τὸ δὲ ἀνώδιον χήμα, ἔσθ'
 μέσων. καὶ γὰρ ὑπὸ τῷ σκελετῶν ταῦτον τὸ ἀνώδιον καὶ μέτρον, ἂν
 30 γὰρ τὸ μέτρον τῶν ὑπαρχουσῶν τοῖς κώλοις λιγνήσεων, καὶ μὴ τε-
 λείας ἐκτάσεως καὶ καμπῆς μέτρον ποιήσης. εὐρέσεις γὰρ, ὅσον
 ἀπὸ πτεο

ἀρλειπόμεθα τοι κάμπησιν ἐσχάτως, τοῦτο ἀρχαροῦ ἀνώ
 δωμου σχῆμα πρὸς τὴν ἐκτασίμ. γν' ὅτι καθόλου τίνω, ἐφ' ἅ-
 πάντων τῶν ἀρθρῶν τὰς θυλάκας λινήσεις ὑπὸ σκεψάμεν, 10
 ὅς θυρήσεις τὸ μέσον τε καὶ ἀνώδωμου σχῆμα. ὡς γὰρ ὑπὸ τοι
 κατ' ὀλέκρανον ἀρθρον, τὸ κελούμενον ἐγγώνιον, ὡς δὲ τὸ κα-
 τὰ γόνυ, τὸ πλησιαιτόρον ἐλ' ἐκτάσεως, οὕτως ὡς ἐλ' ῥάχιδος,
 τὸ πλησιαιτόρον ἐλ' καμπῆς, ὑπὸ δὲ τοι κατὰ καρπὸν ἀρθρου,
 τὸ ἀκριβὲς εὐθύ. τὴν μὲν γὰρ ῥάχιν ὑπὸ πλεον' ἐν τῇ καμ-
 πύλλω διωάμεθα ποιεῖν. τὸν καρπὸν δ' ἀνακάμπωμεν καὶ
 κάμπωμεν ἴσως πρὸς ἐκτάτορον μόρον εὐθύ. κατὰ λόγον οὖν 10
 ὅσον μὲν τὸ ἀκριβὲς εὐθύ, μέρον ἀκριβὲς ὑπερχειρὶ τῶν θυλά-
 των λινήσεων, ἀνώδωμότατόν ἐστι. τῇ ῥάχιδ' οὐκέτι τὸ εὐθύ
 μέρον, ἀλλὰ τὸ ἐν τῷ ἐπ' ὀλίγον. ἐπλεονέκτει γὰρ ἢ εἰς ὅσον λί-
 νησις. ὅθεν ὀρθοὶ μάλλον πενοῦμεν τοῖς κατὰ ῥάχιν μορίοις, ἢ
 καθεζομένοι τε καὶ κατακείμενοι. δαίτου γὰρ ἐς ὧτον μὲν τε-
 τᾶσθαι, κατὰ κειμένων δὲ καὶ καθεζομένων, οὐδὲν ἑωλύνει κε-
 κυρτωθῆναι. ταῦτ' ἐφ' ἁπάντων τῶν ἀρθρῶν διασκεψάμεν, 20
 εὐρήσεις ὁμολογῶντα πάντα τοῦ λόγου ἐαυτοῖς. καὶ γὰρ ὅτι μὴ
 εἰς χωρὶς ἀρθρῶν εἰσὶν, καὶ τούτοις ἢ μέση κατὰ σασίς ἀνώ-
 δωμοι, ὡς ὅτι ἐφ' ἑδρας ἔχει, καὶ λύσεως, καὶ γλώττης. τότε 20
 γὰρ εἰς ἐσχάτον σφίγγει τὴν ἑδραν, καὶ τὸ διοίγειν ὡς μέγι-
 στον, ὀδωκρά, τότε ἐκτείνειν ὡς μήκιστον τὴν γλώττην, ἢ καμ-
 πῆσιν, ἢ ὅπως ἄλλως ἀμέτρως ποδισαίμεν. ῥᾶσον δὲ καὶ τού-
 τοις ὅς θυρίσκων τὸ μέσον τῶν ὑπερβολῶν, ὅτι δὲ ἀνώδυνόν
 ἐστι. καὶ πάντες ἄνθρωποι παρ' ὅν ἀναπάνονται χρόνον τῶν κα-
 τὰ τὸν βίον γνῶντων, τὸ μέσον τε δὲ ἀνώδωμου γν' ἅπανσι τοῖς
 μορίοις ἴσχουσιν σχῆμα, οὕτως ὑπὸ ἐλ' δίκαιας φύσεως ἀναγ-
 καζόμενοι, φησὶν ἱπποκράτης. γν' μὲν δὲ τῇ γλώττει κατὰ συ-
 ζυγίαν ἅπαντες οἱ μῦες πεφύκασιν ἄνωθεν τε δὲ κατωθεν,
 καὶ τῶν δεξιῶν, καὶ τῶν ἀριστερῶν, ὥς τ' οὐδὲν θαυμαστόν εἰς τὰς 30
 ὑψιπλάσις ἀπαλγεῖν τὸ μόριον κινήσεις ὑπὸ τῶν ἀντιτεταγμένων

- νωμ. ὡς δὲ τὸ κατὰ τὴν ἔδραν μὲν, καὶ τὸ κατὰ τὴν κύσιν,
 καὶ τὸ κατὰ τὰς φρένας, (εἰς γὰρ ὅτι καὶ ἑκάστου τούτων κυ-
 κλοτόρης) οὐδὲν αὐτὴν ταχυμῆλου μὲν ὅθεν εἰς τὰς φρε-
 νὰς ἄγεται τὰ μόρια λινήσεις, οὐκ ἐστὶ ὁμοίως δύπορον, οὐδὲ
 ἐκ τοῦ πρὸ χέρου διήλθον. ἀλλ' ὥς σιόπει. τὸ μὲν κατὰ τὴν κύ-
 σιν τε καὶ τὴν ἔδραν μὲν ἔργον ὅστις, οὐ τὸ ἀρκεῖν τὰ πε-
 ριτρώματα ἐν τροφῇ, ἀλλὰ τὸ κατέχειν. διφάλλουσι δὲ δι-
 θύς ὅτι αὐτῶ τούτῳ πολλοὶ, νομίζοντες ἐκκρίσεως ἕνεκα πε-
 ριτρώματά τιν' αὖ μὲν τούτους γενομέναι, μή τι ὅτι παραλυθῇ-
 10 τιν' αὖ τιν' ἐκκρίνεται μὲν, ἀλλ' ἀκουσίως, νοῆσαι δύνηθῇ. αὐ-
 τὰρ καὶ εἰς μοχθηρὰν χειρουργίαν ἐκτμηθῇ. πολλὰς
 ἀμέτρως τὸ κατὰ τὴν ἔδραν μὲν, ἀκουσίως ἐκρεῖ τὰυτη νό-
 πος, ὡς αὖ, οἶμαι, τιν' ἐκρεῖν λωλύον τιν' ὀργάνων μὴ μὲνόν τιν'.
 οὐκ ἐν ἀπλῶς οὐδὲ πρῶτον ἐκκρίσεως ὄργανον ὁ μὲν οὗτος.
 ἀλλ' ἵνα μὴ τοῦτο ὅπερ ὅταν ἐκτμηθῇ τε καὶ παρὰ λυθῇ γίνε-
 ται, εἰς πάντος συμβαίνει τοῦ ζώου, φύλακα ἐν ἀκέρει τιν'
 πρὸς τῶματά τιν' ὁδοῦ τ' μὴ ὅσον ἡ φύσις ἐπέστησεν. ὥς οὐχ
 ὅπως οὐκ ἔνδοξον τι πρὸς τὴν ἐκκρίσιν αὐτὸς, ἀλλ' οὐδὲ ὑπὲρ-
 τρέπει τοῖς ἔνδοξοις. τίνα τοίνυν ὅστις τὰ ἐν ἔνδοξοις τὰυ-
 20 της ὀργανα; πλείω μὲν κατὰ μόρον, διττὰ δὲ τοῦ γένους. τὰ μὲν
 γὰρ αὐτῶν ψυχῆς, τὰ δὲ, φύσεως ὅστις. καὶ τοίνυν ἔνδοξον τὰ μὲν
 ἐν ψυχῆς ὀργανα, καὶ ὁρμῶν αἰετ', τὰ δὲ ἐν φύσεως, χωρὶς ὁρ-
 μῆς. αἱ μὲν δὲ φρένας καὶ οἱ κατ' ὑπογαστριον ἀπαντῶν μὲν-
 ες, τὰ τῆς ψυχῆς ὀργανα. τιν' δ' ἔνδοξον ἀπὸ τῶν ἡσυχία-
 ξις αἶμα τῆς γαστρὸς, τὰ ἐν φύσεως. ἀλλὰ πρὸς μὲν ἐν τούτῳ ἔν-
 δοξας, ἐν ἑτέροις εἴρηται. πρὸς δὲ τῶν μυῶν νῶν ὁρμῶν, ἐπεὶ
 δὲ ἐν τούτῳ λινήσεως, ὁ παρὼν λόγος ὁρμῶν ὅστις. οἱ κα-
 τὰ τὸ ὑπογαστριον μὲν ἀπαντῶν ὅταν ἐνδοξοῦνται τένωνι-
 30 ται, θλίβουσι εἰς τὰ τῆς φύσεως ὀργανα. τὰ δὲ, ἢ μὲν εἰ-
 κωσι αἱ φρένας, εἰς τὸν ἐκένων ἀναχωροῦντα τόπον, ἐκλύει
 τὴν βίαν τῶν μυῶν, ἢ δ' ἀνθίστην, καὶ ἀπὸ τοῦ διουῖν ποιε

ζομένηα χειρῶν, ἔξωθεν μὲν ὑπὸ τῶν μυῶν, ἔσωθεν δὲ τῶν φρε-
 νῶν, ἐκδιλίβονται αὐτὰ ἐν ταῖς κοιλότησιν αὐτῶν ποδιεχόμενα.
 πρῶσιμαρεῖ δὲ εἰς ἄσπερ μεγάλως ἢ λοξότης τῶν φρενῶν, τὸ μὲν
 ἔσπερον τῶν ποδῶν, πρὸς τῶν κατὰ τὸ σῶμα χόνδρῳ, πρόσσω
 λεόμενον ἐχουσῶν, τὸ δ' ἔσπερον ὀπίσω, κατὰ τὴν ῥαχίαν τῆς
 ὀσφύος. τὸ μὲν ἐκδιλίβεσθαι τὰ τῶν ἐντόρων ποδιπώματα,
 ὑπὸ τῶν ἐκαστόρων ἐνδργάνων γίνεται μυῶν, ἔξωθεν μὲν τῶν
 κατ' ὑδὶ γαστρίῳ, ἔσωθεν δὲ τῶν φρενῶν. τὸ δ' ὑπὸ τῶν κατὰ
 τὸ θωρακίον, ἢ λοξότης αἰτία τοῦ διαφράγματος. ἀργεῖ δὲ
 ὁ κατὰ τὴν ἔσπερον μὴς τῶν κατὰ τὴν 10
 τὴν γαστέρα μυῶν, καὶ πάντων τεινομένων ἐν ταῖς ἀποπατή-
 σεσι, μᾶλλον μὲν, οἱ πρὸς τοῖς ὑποχόνδρῳ, ἢ τῶν δὲ, οἱ κατὰ
 τὴν τείνονται, ἔμπαλιν ἢ ἐν ταῖς οὐρέσεσιν ἔχει. μᾶλλον γὰρ
 ἐπ' ἐκείνων, οἱ κατὰ τὴν, ἢ τῶν δὲ, οἱ ὑπὸ τοῖς ὑποχόνδρῳ ἐν-
 δργῶσι. σιωεκτείνονται δὲ ἀμφοτέροις, οἱ κατὰ τὰς ἀνα-
 πνοὰς μῦθ, οὐκ οὐρέσεως ἢ ἀποπατήσεως ὄργανα. ἄσπερ μὲν
 γὰρ ἐχάτως ἄλογοι. ἀλλ' ἐπειδὴ τῶν φρενῶν τὴν τάσιν ἴστω
 ἐχέτω εἰς τὴν τάσιν τῶν κατὰ τὴν γαστέρα μυῶν, ἢ δ' ἀδυνά-
 του ἕνα μῦθ οὐκ αὐτὰς πολλοῖς καὶ μεγάλῃς ἀμιλλᾷσαι,
 καὶ λίνδωσθαι ἐν τούτοις νικηθείσας εἰς τὴν εὐρυχωρίαν ἀνα- 20
 τραπῶσαι τοῦ θώρακος, διὰ ἄσπερ οἱ κατὰ τὰς πλὴνυρὰς σιω-
 τέονται μῦθ, σφίγγοντες πάντα χόθιν αὐτῶν. χαλαρὸς γὰρ
 ὁ θώραξ ἐδύμως ἐκ τῶν φρεσὶν ὠθεμένης, ὥς γινεῖσθαι,
 τένοντας μὲν τοὺς κατὰ τὴν γαστέρα μὴς, καὶ μάλιστα αὐτῶν
 τοὺς κατὰ τὴν, ἐκλύσαντας δὲ τοῦ πόνου ἄσπερ κατ' αὐτῶν ἀπαν-
 τας. ὅλη γὰρ ὀλίγη δὲ ἢ γαστὴρ ἐν ταῖς βιάντουσιν κατὰ σῶσαι
 σιω εἰς τὴν τοῦ θώρακος εὐρυχωρίαν ὠθεῖται σιω αὐτὰς τὰς
 φρεσὶν. ἢ ἐν μὴ γίγνοιτο ἄσπερ, καὶ ἢ τῆς διαχωρήσεως ἐνδρ-
 γεια διαφθείροιτο, πᾶς ὁ θώραξ πάντα χόθιν ἰχυρὸς σφίγγε-
 ται. καὶ διὰ τὸν ὅτι ἀπὸ τῶν ἢ τῶν εἰρημνῶν, ὥς οἱ τὰς ἐκ 30
 ροαῖς τῶν ποδιπώματων ἐφεισώθου μῦθ, εἰργασί μὲν αὐτὰ
 πεφύκασαι

- πεφύκησι, καὶ τοῦτ' ἔργον αὐτῶν ἴδιον, ἐκκρίνειν δ' οὐ δυνά-
 ται, πλὴν ἐκ τὰ συμβεβηκός, ὅταν ἐνδργαυῶντο πάντων-
 ται. ὡσαύτ' ἐν ᾗ τοῖς ἄλλοις ἀπασι μορίοις, τῶν ἐναντίων λι-
 νήσεω ἐναντίοι τινὲς ὀζηγοῦνται μὴδ', οὕτως ἔχει καὶ τοῦ-
 θα. τὸ μὲν γὰρ κατέχευαι τὰ ποδιτῶματα, τῆς τοῦ τῶν τῶν μν,
 ὡν ἐνδργείας γίγνεται. τὸ δ' ἐκκρίνειν, εἰ τε τῶν κατ' ὑπὸ-
 γαστριου καὶ τοῦ διαφραγματος. οὗτοι μὲν ἀναλογον ἔχου-
 σι τοῖς ὑπὸ τῶν ἄλλων μορίων ἀντιτεταγμένοις μυσίμ. ὑπὸ δὲ
 τοῦ διαφραγματος, οὐκ ἐβ' ἀπλῶς ἐπεὶ οἶον τε αὖ ἀντι-
 10 τεταγμένους μῦς. ὡς μὲν γὰρ ἐκκρίσεως ποδιτῶμά τῶν ὀργα-
 νομ, τὸς τε ἐπέχοντας αὐτὰ πρῶτους, καὶ μάλιστα καθ' ἑτε-
 ρόν πινὰ τρόπον ἀντιθέσεως αὖ κατ' ὑπὸ γαστριου ἔχει. ὡς δ'
 ἀναπνδυσικόν, πῆ μὲν ἔχθ, πῆ δ' οὐδ' ὁλως ἔχει. εἰ μὲν γὰρ ἐκ
 πνοῆς, οὐδ' αἷς ὅτιν ὁλως διημίουργός μῦς, ἀλλ' εἰοικε τοῦτ' ἔρ-
 γον τ' ὁράει, μᾶλλον δὲ τὸ πάλθμα, τῆ πρόδην ὑφ' ἡμῶν
 ὀνομαδεῖται κατὰ πῶσει. ἐκφύσσει δ' αἷμ, ἀθρόα τοῦ πνδύμα-
 τ' ἔξω φορεῖ ἢ τὴν τ' μετὰ πλδύριον μῦν ἐνδργῶν γιγνο-
 μένη. εἰ δ' ἐκφύσεως, οἱ κατὰ τὰς πλευράς μῦδ' ἐνδργῶν
 παντὸς διημίουργοί. ὅ τοῦτ' αὖ πάλθμ' εἰοικε ὅν ὅργον τ' ὁράει
 20 κος, τῆ πρόδην ὀνομαδεῖται κατὰ κλίσθ' ἢ ὑπὸ τ' πωνός σῶ-
 ματος, κατὰ θέσθ' δ' ἐφ' ἐκάλσον τ' μορίων. ἐναντίας δ' οὐσῆς
 τῆ μὲν ἐκπνοῆς, τῆς εἰσπνοῆς, τῆ δ' ἐκφύσει, τῆς σφοδρῆς
 εἰσπνοῆς (ὄνομα γν' ἴδιον οὐκ ἔχει) τ' ἢ πρὸ τῶν ἀντίθεσιμ,
 αἱ φρενὲς μόναι διημυργῶσι, τὴν δ' ἐτόραν, αἱ μετὰ πλδύριοι,
 σὺν τοῖς ὑπὸ τὸν ὁράει κατὰ κλίσθ' μυσίμ. ἀρ' τῶν ὁμοπλά-
 τῶν τε καὶ τ' τραχήλου. δέοντ' δ' αὐτ', μάλιστα μὲν αὐληταί,
 καὶ ἀλπισαί, καὶ κέρυκεις, ὅταν τὸν καλδύμνον πτόδια μέλλου-
 σιν ὀρεῖν. οὐχ ἡκιστα δὲ αἱ αὖ ἀσκούς ἐκφυσῶντες, ἢ τοιοῦ-
 30 τ' ἐτόρον ὀργανον. ἀπλῶς δ' ἐπεὶ, ὅτι μετὰ πλείεσ' τ' ὁράει
 κα μετὰ σῆσαι, διασεῖλαι τε, καὶ συσεῖλαι ἐξελοντ'. ὡς τε διημῶ-
 τῶν) αὐτὸς αὖ ἐξωδην τοῦ ὁράει μῦς τοῖς ἐν τοῖς μεσοπλδύ-

εἰς οἷς ἴσθαι ἀντιτετάχθαι φύσειν αὖ, οὐ ταῖς φρεσίν. εἶγε δὴ
 μεγίστη μὲν ἢ εἰσπνοή, ὅσα αὖ ἐκτὸς, μεγίστη δὲ ἐκπνοή, ὅσα αὖ
 ἐντὸς μετὰ πλούσιους γίνεσθαι. ἀποδίδουται δὲ καὶ τὸν τῶν,
 καὶ τῶν ἐξῆς μελλόντων ῥηθήσεσθαι ποδὶ τῶν κατὰ τὸν θώρακα
 μυῶν, τὰ μὲν, ἐν τοῖς ποδὶ τῶν ἐλ ἀναπνοῆς ἀπείων, τὰ δὲ ἐν
 τοῖς ποδὶ φωνῆς, τὰ δὲ ἐν τοῖς ποδὶ ῥέας ἀναπνοῆς. ἀλλὰ τὸ
 γεννῶν εἶναι, τὸ σιωχῆς τὸ λόγου πόρρωτόν. ἰδίον γάρ τι ἔστι
 ὁ φράγματι παρὰ αὖ ἄλλους μὲς συμβέβηκεν, ἐκ τοῦ θέσει
 ὡς τε καὶ τῶν χήμας. πρὸς γινόμενον ἐπιδιὰν ἐνδργῶν πάντων
 καὶ γήνηται χαλαρώτορον, εἰς ὅτε μὲν, ὡς ὑπὸ τῶν ῥα- 10
 χιν ἀνακλίνει τὸ κυρτόν, εἰς ὅτε δὲ, ὡς ὑπὸ τῶν γαστρά, πο-
 λὺ μὲν ἐτοιμότορον, ὡς ὑπὸ τῶν ῥάχιν. εἰς δὲ κατὰ πάντα τὰ
 χήματα τὰνθρώπου, πλὴν ἐνός τὸ πρῶτον, ἀνωθεν μὲν τὸ
 διαφραγμα, κατωθεν δὲ ὀργάζεσθαι τῶν ῥάχιν. ὡς δὲ λόγως
 ὑπὸ τῶν ῥέει, καὶ ὅτι βαρύνεται μὲν πρὸς τῶν ἐμπροσθεν
 ὑπὸ κνήμῶν, ἐκ δὲ τῶν ὀπίσω μέρων τὸ μαλακώτατόν τε καὶ
 κορυφώτατόν ἀπὸ τῶν ἐκ τῶν ἀπλάγχμων τὸν πονδύμονα. ὁ- 20
 μως ἐμπίπτει ποτὶ αὐτὸ τὸ κυρτόν τοῖς πρόσω, κατὰ τε τὸ
 πρηνὲς χήμα, καὶ ἐπιδιὰν ἐνδργῶσι μὲν οἱ κατὰ τὰς πλευράς
 μῦες, ἀργῶσι δὲ οἱ κατὰ τῶν γαστρά. καὶ δὲ ἥλον ὡς ὁ ζαίρεσθαι 20
 συμβαίνει τῶν καὶ ταῦτα. τῶν κοιλίαν, ὑπὸ τῶν δύνουσι αὐτὸ ποιεῖν
 σιωχῶς οἱ γυμναστικοὶ μετὰ αὖ πόνους, αὖ δὲ ὡς αὖ οἱ κα-
 τὰ τὰς πλευράς, οὕτως ἐνδργῶσι καὶ οἱ κατὰ τῶν γαστ-
 ρα, τὸ τοιοῦτον ὀνομάζουσι πονδύματ' ὡς κατὰ λήψιν ἀνάγκη
 δὲ ἐν τούτῳ κεκλεῖσθαι τὸ ἄνω πόδας τῶν λάρυγγ' ὡς εἰ γὰρ ἀνοι-
 χθεῖν, τῶν εἰρημνῶν ἐνδργῶν τῶν μυῶν, ἐκφύσις εἰς. εἰ δὲ αὖ
 σὺν αὐτοῖς καὶ οἱ κατὰ τῶν φάρυγγα καὶ λαρυγγα ταθεῖν,
 οὐκ ἔτ' ἐκφύσις τὸ τοιοῦτον, ἀλλ' ἡδὴ φωνὴ γίνεσθαι. διτ-
 τῆς οὖν ὑπαρχούσης τάσεως ἀπασιν τοῖς μυσίν, ἐλ μὲν, ὅταν
 ἐνδργῶντες εἰς ἑαυτοὺς σιωτρεῖχωσι, τῆς δὲ, ὅταν ὑπὸ τῶν 30
 μυῶν ἀντιτεταγμένῶν ἐκτείνονται, τῶν μὲν πρὸ πόδων, αἱ
 φρένες.

- φρύνες ἐν ταῖς ἀβιάσοις ἐκπνοαῖς ἰχθυοῦσι. τὴν δ' ἐτόραν, διτ-
τῶς γιγνομένην, ὡς καὶ προεῖπεν ἐβρέθη, ποτὲ μὲν τῇ κα-
τὰ τὴν γαστέρα ἐνδρῶντων μυῶν, ποτὲ δὲ, τῶν κατὰ τὰς
πλευρὰς μόνων, ὅτε ὅδε. ἐν ταῖς ἀβιάσοις ἐκπνοαῖς, αἱ δ' ἡ
καὶ μάλιστ' ἀκαλοῦμεν ἐκπνοαῖς ἀφορίζοντες αὐτάς τῇ ἐκφυ-
σίσει, οὐδὲ τόραν αὐτῇ ἰχθυοῦσι, ἀλλ' οἷαν τοῖς ἄλλοις ἀπασ-
τὴν ἐν τῇ μέσῃ τῇ ἐσχάτῃ λιγνέσεω ἐφαμεν γίνεσθαι κατὰ-
σαι, τοιαύτῃ διττῇ αἱ φρύνες μόνον λαμβάνουσιν, ὡς ἡ
τὴν ῥάχιν, ἐν τοῖς ἄλλοις χήμασι, ἐν δὲ τοῖς πρῶτοις μόνοις,
1. 0. ὡς τὴν γαστέρα ἐπέπουσαι. τοῖς μὲν καὶ κατὰ τὰς πλευρὰς τε
καὶ τὴν γαστέρα μυσί, κυρτοῖς μὲν εἰν ὅσα πάντος ὑπάρχει,
τοῖς τῇ ὑποκεφαλίων ὀργάνων ὁμοιουμένων χήμασι. ἀλλ'
ἐπειδὴ μὲν ἀργῶσι, ἰκανῶς εἰσὶ τοιοῦτοι. ἐνδρῶντες δὲ,
προσέλλονται τε καὶ ἥττον γίνονται κυρτοί, τῇ ἄλλῃ χε-
ρί, ἀπὸ τῇ μυῶν, ὅσοι τὰ μόρια λινούσιν, ἐμπαιρῶ ἐχόν-
των. εὐθεὶς μὲν γὰρ ἀργῶντες, ἐνδρῶντες δὲ γίνονται κυρ-
τοί, ἡ δ' αἰτία τῇ ὁμοιοῦσιν αὐτῶν, οὐκ ἀδελφῶ. ἐπειδὴ γὰρ
ὑποβέβληται τοῖς μὲν τισιν αὐτῇ, σκληρὰ καὶ ἀντίτυπῃ
ἡ τῇ ὁσμῇ οὐσία, τοῖς δ' ὑρυχωρία τις εἴηται, κατὰ λό-
2. 0. γον οἱ ἡ ὡς ὅσοις πεφυκότες ἀπαντες, ἐν τῇ συσπείρει
ποσούτου εἰς βαθεῖα τε καὶ πλάτῃ ὡς διδόντες, ὅσοι ἀφα-
ροῦσι τὸ μήκος, προπετῇ τὸν ἀπαντα τὸ σώματ' ὄγκον
ἰχθυοῦσι. ὅσοις δ' ἐν τῇ τένειδιαι πρὸς τὴν ἀρχὴν, τὸ μαλα-
κὸν πῆς εἴδους ὑπέκει, πούτοις κατακρύνηται τὸ πλεον αὐ-
τῇ τὸ σώματ'. οὐκ οὐρ ἐπ' ἀμασίου οὐδὲν, εἰ πάντων χε-
ρί, τῇ ἐν τοῖς κώλοις μυῶν κυρτομενῶν ὅταν ἐνδρῶσι,
οἱ κατὰ τὸν θώρακα τε καὶ τὸ ὑπὸ γαστρίον μόνοι προσέλλον-
ται. μόνοι γὰρ εἰσὺσας ἔχουσι τὰς ὑποκεφαλίας ὑρυχωρί-
ας. ἀμέλει πληρωθείσας εἰς ποσούτου τῇ γαστρί, ὡς τένειδιαι.
3. 0. μετ' ὁδωῖς, οὐκέτι προσέλλονται. ὁ γὰρ τοῖς ἄλλοις ὅσα πάν-
τος ὑπάρχει, τὸ τῆς ὑποκεφαλίας εἴδους ἀντίτυπον, ποτὲ ἐν

ὅτι πεπληρωμένοι τῶν γαστρῶν, τοῖς κατ' ὑδῖ γαστριῶν πλοσγί-
νεται. πληρῶν δὲ δεικνύοντι τοῖς ἑσπερίαις πληθύνειν, καὶ ὑπερ-
βίῳσι, καὶ ὅσαι κύουσι. οἷς δὲ ἡ γαστήρ κενή, τὸν ποῖς πρὶν ἔν-
δραϊν κυρτοί, παρὰ πλησίως τοῖς ὑποκειμένοις ὄργανοις οἱ
μῦες. παρὰ γὰρ τὰς ἐκείνων ἐκτείνονται κυρτότητας. ἐνδρ-
γόντες δὲ πρὸς ἑλκόντες. πρὸς γὰρ ῥαδίως πρὸς τὰς ὑποκει-
μένας κυρτότητας. καὶ τοίνυν καὶ οἱ κατὰ τὸν θώρακα μῦες,
ἐν ταῖς μεταξὺ χώραις τῶν ὀστέων πεφυκότες, πρὶν μὲν ἐνδρ-
γῶν, ὅμοιον ταῖς ὅλαις πλευραῖς ἔχουσι χῆμα, κυρτοὶ μὲν ἔξω
θεν, κυλινδοὶ δὲ ἐνδὲθεν ὑπαρχόντες. ὅταν δὲ ἐνδρῶσι, θλιβόν-
τες πρὸς τὸν μὲν καὶ μελίστα τὸν ὑποκείμενον ἐν αὐτοῖς ὑμέ-
να τὸν ὑπερβολικὸν καλοῦμενον, δι' αὐτοὺς δὲ καὶ τὸν πνεύμο-
να μαλακὸν καὶ χαλκόν ὑπαρχόντα, ποσὺν ἔσω χωρῶσι,
ὅσον εἰκονισαν ἔχουσι τῶν οὐσίαν τῶν ὑποκειμένων ὀργάνων.

ταῦτ' ἐν τῷ καθόλου τις ἐγνωκὼς πρὸς μινυῶν κινή-
σεως, ἅπαντα τὰ κατὰ μὲν ὁ δὲ
ἐλκὸν διωθήσεται.

Τέλος τῶν πρὸς μινυῶν κινήσεως.

Γ Α Λ Η Ν Ο Υ Π Ε Ρ Ι

ΧΡΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΝ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

σώματι μορίων ἐβδόμη βιβλίῳ μέρῳ, ᾧ
 οἷς τε τυπωμένοις βιβλίοις πα-
 ραλειλεμμένοι.



10

Ο δ' ἐκ τῶν τραχεῶν ἀρτηριῶν πνεῦμα
 τὸ ἔξωθεν ἐλχόν, ᾧ ἡ τῆ σαρκὶ τοῦ πνεύ-
 μου τὴν πρῶτην ὀργασίαν λαμβάνει.
 μετὰ ταῦτα δ', ᾧ τῆ καρδίας τῆ ἐν ταῖς
 ἀρτηρίαις, καὶ μάστιγα ταῖς κατὰ τὸ δι-
 κτυοειδὲς πλέγμα, τὴν δούτοραν, ἐπὶ τα-

τὴν τελευτάτῃ, ᾧ ταῖς τοῖς ἐγκειφάλαις κοιλίαις, ᾧ θὰ δὴ ἐν
 ψυχικῶν ἀκριβῶς γίγνεται. πότρου δ' ἐν τῇ ὅσῃ ἡ χρεία τοῦ
 ψυχικοῦ τοῦ πνεύματος, καὶ πῶς, ἀγνοεῖν ἐπὶ τὸ ἀκριβέ-
 σα καὶ ὁμολογεῖν οὐσίαν ψυχῆς, ὁμῶς οὕτως ὁλμῶν οὐνο-
 μάξιν, οὐ νῦν ἂν εἴη λέγειν καμρὸς, ἀλλ' ὑπομνήσαντας ὡς ἡ
 σὰρξ τοῦ πνεύματος, ἅμα μὲν ἀναπληρῇ τὴν χρίσιν τῶν ἀγ-
 20 γάων, ἅμα δὲ πῆται τὸν ἔξωθεν ἄδρα, πόρι τε τῶν εἰς τὰς τρα-
 χείας ἀρτηρίας ἐμφυομένων φλεβῶν, ὑπὲρ ὧν ὀλίγον ἐμπρο-
 σθεν ἐλεγόμεν, εἰπόντας αὐτοῖς, ὡς ἐπὶ δὴ τελεῶς ἡ πόρσι αἰ-
 ματὸς αἰδ' αἱ ἀρτηρίαι, διέοντως εἰς αὐτὰς ἐκ τῶν ἔξωθεν με-
 ρῶν ἐμπεφύκασι αἱ φλεβὸς, καὶ ὡς εἰ καὶ ταῖς λείαις ἡ φύ-
 σις ἐγίγνωσκε μὴ ποιεῖν χόρτον αἷμα, πάντως αὐτὸ καὶ τῆς
 πύτων τροφῆς πρῶτον οὐκ ἔστι, καὶ μὲν γε, καὶ ὡς ἀρτηριώδεις
 μὲν εἰν τῇ φλεβί, φλεβώδεις δὲ τῇ ἀρτηρίᾳ βέλλουσι, ὡς ἐμ-
 προσθεν ἀπεδείξαμεν, ἀναμνήσαντας τὰ λεφάλα, καμρὸς
 30 αὐτὸν μετὰ βαινόντι ἐπὶ τῇ ἐξῆς, ἐκείνο μόνον ἐπὶ πρῶτοντας,
 ὡς οἶα τὰ πρῶτοντα, μέσῳ ἡ φύσις ἐταξε τῇ τραχεῖαν ἀρ-
 τηρίαν ἐν τῇ λείᾳ ἐν φλεβῶ. ἐκατόρσις γὰρ αὐτὸ ἐπὶ πλῆ-
 σιάξιν

σάξαι, τῇ μὲν λεία, διότι τὴν ῥώαν ἐλ ἀναπνοῆς τῇ καρδίᾳ
 εἶα μέσης ἐκείνης ἢ τραχεία παρῆται. τῇ δὲ φλεβί, διότι διὰ
 ταῖς τρέφεται παρ' αὐτῇ. εἶα ταῦτα μὲν ἐν ἐτάχθῃ μέση. διὰ
 π δὲ ὁπίσθην μὲν αὐτῇ, ὡς πρὸς τὴν ῥάχιον ἢ φλέβ' ὅσον, ἐμπρο
 σθεν δὲ ἢ ἀρτηρία; ὅτι πορρωτέρω πρὸς αἶμα ἀπὸ ἐλ καρδίας,
 ἀδυνῆ καὶ λεπτὸν ἔχουσιν ἔν χιτῶνα τὴν ἀρτηρίαν, οὐκ ὡς
 ἀσφαλεῖς. εἰκότως ἐν κοτυί μὲν τὸ ἀγγεῖον ἀνίσχου ἐλ καρδίας,
 θυθὺς εἰς τὸν πνδύμονα καταχίζει. βωτόρου δὲ τὸ ἰχυρότορον
 ἀπάγει πορρωτέρω ὀπίσω ἐλ ἀρτηρίας. αὕτη μὲν καὶ ἡ πύ-
 ρῃς αἰμία. καρὸς δὲ ἂν εἴη τῶν ἐφεξῆς ἔχουσα. ἐδείκνυτο δὲ 10
 πρὸς γε τὸ μὴ συστέλλεσθαι καὶ διαστέλλεσθαι ῥαδίως ῥῶμαι
 τὰς φλέβας ἐν ταῖς ἀναπνοαῖς, ὁ χιτῶν αὐτῶν σκληρὸς γε-
 γνηῖ, καὶ πρὸς τὸ τρέφεται λεπτῶ καὶ ἀτμώδει, μὴ παχεῖ καὶ
 θολορῶ τρεῖς αἵματι τὸν πνδύμονα. τὸ δὲ μὴ διαστέλλεσθαι καὶ
 συστέλλεσθαι, πρὸς δύο ταῦτα ἐδείκνυτο ῥῆσιμον ὑπάρχον,
 εἰς τε τὸ σύμπαλαι τὴν ὑπερυχωρίαν τῇ θώρακι ἀνακείσθαι,
 καὶ χολάζειν τοῖς τοῖ πνδύματι ὀρεγάνοις, καὶ πρὸς τὸ μηκέ-
 τι παλινδρομεῖν εἰς τὴν καρδίαν ἐξ αὐτῶν βιάως τὸ αἷμα.
 τούτου γὰρ τὴν φύσιν οὐ σμίκραν πεποιθῆναι πρόνοιαν, ὡς
 λέει ἐλ τῶν ὑμνίων ὑπὸ φύσεως ἐνδείκνυται. καὶ μὲν γε καὶ τῶν 20
 ἀρτηριῶν ὁ χιτῶν ἀπεδείχθη λεπτὸς γεγονῆναι, πρὸς τὸ τρέ-
 φεται τὸν πνδύμονα πλεῖσθαι παρ' αὐτῶν αἵματι καθαροῦ,
 καὶ λεπτῶ, καὶ ἀτμώδει τὴν φύσιν ὑπάρχοντι, καὶ πρὸς τὸ
 ῥαδίως ἐλκεῖσθαι τῇ καρδίᾳ μεθίσθαι τὸ πνδύμα. τοῦ τῶν ἐν ὁ-
 τῶ μέλει τὰς ἀρτερίδας ἐπίσσεσθαι, τὸν πρὸς τοῦτου λόγου ὡς
 μελῶς ἀναγιγνωσκέτω. πρὸς δὲ τῶν ὑπολοίπων, ἡ δὲ μοι λέ-
 γειν καὶ ῥώας. ἐπειδὴ γὰρ ἡ ῥώα ἐλ ἀναπνοῆς, ἡ πρῶτη μὲν καὶ
 μεγίστη, φυλακὴ ἐλ ἐμφύτου θορμασίας ὑπάρχουσα ἐδείκνυτο,
 δι' ἣν καὶ παροχῆμα διαφιδέρεται τὰ ζῶα σφοδρῶς τῆς
 ἀναπνοῆς, ἡ δὲ ἐλάττωται καὶ δυνάτωρα, θρεψίς ἐν τῷ 30
 χινοῦ πνδύματι ὅτι ἐλέγετο, θαυμάζειν ἡ δὲ πρὸς αἶμα τὴν φύ-

- σιν, ὅπως ἅμα μὲν εἰς ταῦτ' ὑδῖτησίως ἔχοντα τὸν πονδύμο-
 να κατεσκύβασεν, ἅμα δ' εἰς ῥήδον φωνῆς. ὅτι μὲν ἔν τας
 λείας ἀρτηρίας ἀπάσας εἰς μίαν ἀρχὴν ἀνεσόμωσε τὴν ἀρι-
 στοῦν κοιλίαν ἐν καρδίᾳς, ἵνα πρὸς ἡ ἐν ἐμφύτῳ θόρμασις
 ὅσον ἀρχή, κατὰ ὅσον ἢ ὡς ἀνέψυξεν συνεχῇ τῇ καρδίᾳ πα-
 ρασκυσάσαται αὐτῶν, ἐπαινεῖται δόξα. ὅτι δὲ διὰ τε
 τῶν αὐτῶν καὶ τῶν ἄλλων ἐν ταῖς ἐν καρδίᾳς συστολαῖς, ὅσον ἀθα-
 λῶδες ἐν αὐτῇ καὶ λιγνυδίδος ἀρχήτου, καὶ πολὺν μᾶλλον
 ἔτι δὲ ἐν μεγάλῃς ἀρτηρίας εἰς τὰς ἄλλας, ὡς καὶ ταῦθ', ὅ-
 10 πέρ τοι μὴ σβεδίλῃαι ποτὲ καταπνιγῆσαν ὑπὸ μοχθηρῶν
 πόδι πωμάτῃν τῇ ἐν τῇ καρδίᾳ θόρμασις, ἀσφαλῶς πονοῦν
 αὐτῶν αὐτῶν, ἐπαινεῖται πρὸς ἡ. καὶ τὴν τοῦ πονδύ-
 μονος σάρεκα μαλακῶν, καὶ μανῶν, καὶ ἀφρώδη ποιῆσαι, χᾶ-
 ειρ τοῦ ἐξωθῆναι ὅρα πρὸς ἡ, ὡς τροφῶν οἰκίαν πρὸ-
 νοησαμένῃ αὐτῶν τῶν πονδύματι τῶν ψυχικῶν, θαυμαζέσθαι
 δόξα. ὅτι δὲ καὶ οἱ τριῶν ἀγγείων δὲ πλεονόντων τὸν πνεύ-
 μονα, μίας μὲν φλεβός, διττῶν δ' ἀρτηριῶν, ἅπαν εἰς τὰς ἴα-
 χείας ἀρτηρίας ἐποίησεν ἑλκεῖται τὸ πονδύμα, καὶ αὐτοῖς ἐν-
 τὸν ἐκπεμπεῖται φωνόντων, ἵνα ὡς πλείστον ἡμῖν οἶον τ' ἢ
 20 δὲ λέγει, μὴ δεομένους συνεχῶς ἐσπνοῆς, ὡς ἂν ἐκείνης αὐτῇ
 εἰς μακρὸν ἐξαρκούσης, ἐν τῷ τῷ πάλιν ὡς τοῦ βελτίστερον πονο-
 σαμένῃ αὐτῇ ἐπαινεῖται δόξα. ἐγὼ ἢ δὲ δὲ λέγω τὸ γιγνώ-
 μνον, αὐτό τε, καὶ τὴν αἰτίαν αὐτῇ διδᾶσκω τῶν λόγων. σὸν δὲ
 ἂν εἰς λοιπὸν, ἐπαινεῖται τὸν ταῦτα κατεσκύβασαμένον, εἴ γε
 μὴ φθονόρος εἴης δικάων ἐπαίνων. ὅτι μὲν ἔν ὁ πονδύμων ἀ-
 πασαν ἐκπεπλήρωκε τὴν θυρυχωρίαν τοῦ θώρακος, καὶ ὡς
 εἴτε δὲ εἰς τοῦ, σὺ δὲ εἰς τοῦ κατὰ πᾶν καὶ αὐτὸς, εἴτε
 συστέλλοιτο, συστέλλεται, ἐν τοῖς πόδι λινήσεως αὐτῇ ἐμαδόν
 ὑπομνήμασι. ἀλλὰ καὶ ὡς τοῖς ἐλκυσιν ἅπασιν ὀργάνοις
 30 τῇ πρὸς τὸ ληνόμνον ἀκολοθία, πρότερον ἐπετα τοῦ βαρυ-
 τέρου τὸ λεγόμενον, καὶ ὡς δὲ τῇ θυρυτῶν σομάτῃν ἐτοι-
 μότερον

μότρον αὐτοῖς πληροῦνται, καὶ ταῦτα ἔν' ἐκείνοις ἔμαθον. ὁ
 μὲν γὰρ ὡς τ' ἢ βραχυῶν ἀρτηριῶν ἐν ἀπασῶν αὐτῶν εἰς σῶμα μέ-
 γιστον, ἀνέχον εἰς τὴν φάρυγγα, τ' ἢ λείων ἔστω) ἐν εἰς τ' ἀριστε-
 ραὴν κοιλίαν τ' καρδίας, ὡς πορ γὰρ τ' φλεβῶν εἰς τ' δεξιάν,
 καὶ ὡς ἐκ μὲν τ' φάρυγγος ἀνὴρ ἔλκεται μόνος εἰς τὰς τρα-
 χείας ἀρτηρίας, ἐκ δὲ τῆς δεξιᾶς κοιλίας αἷμα μόνον εἰς
 τὰς φλέβας, ἐκ δὲ τῆς ἀριστερᾶς, ὅζ' ἀμφοῖν τι μικτόν. εἰ δὲ
 ταῦτα μνημονούοις ἀπαντα σιωθεὶς αὐτὰ, ῥαδίως ὅθεν
 ῥήσεις τοῦ πρῶκειμένου τὴν ἀπόδειξιν. ὁ δὲ αὖτε μνημονεύων γὰρ
 τοῦ πνδύμονος, πρῶτον μὲν ἀκολουθήσει τὸ κορυφώτατον, 10
 ὁ δὲ ὅθεν ὁ ἐξωδὸν ἀνὴρ, καὶ πληρώσει τὰς τραχείας ἀρτη-
 ρίας. διδύτρον δὲ τὸ ἐκ τῆς ἀριστερᾶς κοιλίας τῆς καρδίας,
 καὶ πληρώσει τὰς λείας. ἔχατον δὲ καὶ τρίτον ὑπὸ πύτοις,
 τὸ αἷμα. πρὶν δὲ τὰς τραχείας ἀρτηρίας τελείως πληρωθῆ-
 ναι πνδύματ' εἰς οὐδέτρον τῶν ἄλλων ἔνδλεχεται τι με-
 ταληφθῆναι. καὶ μὴν εἴπορ. πῶδ' οὕτως ἔχει, μόνως αὐτὸ
 τὸς ἐγχωρήσειν εἰς τὰς λείας ἀρτηρίας καὶ τὰς φλέβας
 εἰσευλῶναι τι παρὰ τῆς καρδίας, εἰ ὁ δὲ αὖτε μὲν ὁ θώ-
 ραξ ἔτι, φθάνοιεν δ' ἔχειν ἥδη τὴν μεγίστην αἵ τραχείας
 διάσασιν. εἰ δ' αἷμα μὲν ὁ θώραξ πάντοις ὁ δὲ αὖτε μνημονεύων, 20
 μα δ' ἔκείναι τὴν μεγίστην ἔχειν διάσασιν, οὐδ' εἰς ἔτ' ἀκλεί-
 πέται χρόνος οὐτὲ τὰς λείας ἀρτηρίας, οὐτὲ τὰς φλέβας,
 ἔν' ὧ ὁ δὲ αὖτε μνημονεύων. μνηκὲτι γὰρ τοῦ πνδύμονος ὁ δὲ αὖτε μνημονεύων,
 διότι μὴδ' ὁ θώραξ, οὐδὲ τῶν μορίων αὐτοῦ δύναται αὐτὸς ἔτι ὁ δὲ
 σέλλεδα τι. διὸ οὐκ οὐκ ὡς εἴπορ ὑπὸ δειξαιμὲν, ὅτι τὴν μεγί-
 στὴν τοῦ πνδύμονος διάσασιν αἱ τραχείαι μόναι ὁ δὲ αὖτε μνημονεύων,
 μὴναι κατὰ λαμβάνουσιν, εὐθύς αὐτὸς ἀκτεδαιγμῶν εἴη, ὅτι ὁ δὲ
 μόναι κατὰ τὰς εἰσπνοὰς πληροῦνται. τίς οὐκ ἢ πύτου ἀπὸ
 δεξιᾶς; ὑπὸ τινεῶν τ' ἥδη τοῦ ζώου, διὰ τοῦ λαρυγγος ἐμ-
 φυσῶν πνδύμα, πληρώσεις μὲν δὲ πᾶσι τὰς τραχείας ἀρ- 30
 τηρίας, διὸς ἀκμῶν δ' ὑπὸ πλείστον ὅφει τοῦ πνδύμονα, τὸν

ἴσον ὁγκόν ὃν αὐτοῖς τῶν τε λείων ἀρτηριῶν καὶ τῶν φλεβῶν
φυλάττουσιν. ὥς δὴ ληνον, ὡς ἰκανῶς εἰς μεγίστην διάσασιν ἄ-
γειν τὸν πνεύμονα, τὰς τραχείας ἀρτηρίας ἢ φύσις ἐδημιούρ-
γησε, καὶ δι' ἐνὸς οὗτου σοφίσματι εἰς τὰντας μόνας ἀναγ-
καῖον ἐποίησεν ὃν ταῖς ἐσπνοαῖς εἰσιῖναι καὶ ἐξέλθαι ἄδρα.
πότε οὖν εἰς τὴν καρδίαν ἔλκεται τὸ πνεύμα· κατὰ τὰς δεξ-
σοῦας αὐτοῖς δηλονότι, καθάπερ γε καὶ κατὰ τὰς συστολὰς αὐ-
τῆς ἐκκρίνεται. τὰς μὲν γὰρ λείας ἀρτηρίας ὑπερεῖναι καὶ ταῖς
τῆς καρδίας λιηνοῖσι, τὰς δὲ τραχείας, ταῖς τοῦ πνεύμο-
10 νος. ὅτι δὲ ἀρχαὶ δύο τοῦ τῶν τῶν λιηνοῦ ἐσίν, ὅλα τοῖς γῆραι
διαφύσσονται, καὶ ὡς αἱ μὲν τῆς καρδίας ὑπὸ τῆς φύσεως, αἱ
δὲ τοῦ θώρακος ὑπὸ τῆς ψυχῆς γίνονται, δι' εἰδικται πολλάκις.
ἀλλὰ ἐπεὶ ὅτι βέλτιον ἢ ἡμέτερον ἔργον εἶναι τὴν ἀναπνοὴν, ὅ-
πῃ τοῖς ἄνθρωποις αὐτὸ τοῦ ζώου τῆς βουλῆς, κατὰ τὸν πῶς τοῦτο λό-
γον ἀρτιδιφασκεῖται. ὅτι πάντως εἰσέρχεται εἰς ἄκραν ἢ κενὴν
τε ἅμα καὶ τεχνικῶς τοῖς ἀνθρώποις γὰρ κατὰ τὴν καρδίαν
καὶ τὸν πνεύμονα μόρια. λέγειν γὰρ οὐδὲν ἔτι νομίζω, πλὴν
ὅτι καὶ χωρὶς ἐμοῦ διῶκεται ἂν τις εἰσέλθαι, τῶν ἐμπροσθεν εἰρη-
μῶν ἀναμνηθεῖς, ὅθεν ποτὶ τῆς τῶν νεύρων εἰς ἅπαντα
20 τὰ μόρια διανομῆς ἔλεγον. εἴσεται γὰρ ὅτι ἐκείνου τοῦ λόγου,
διότι καὶ τοῖς πνεύμονι βέλτιον ἢ, ὡς ὁρ καὶ τῇ καρδίᾳ, καὶ
τοῖς ἡπατι, καὶ τοῖς πνεύματι, καὶ τοῖς νεφροῖς ἐλαχίστῳ μετε-
λαβεῖν τῶν νεύρων. ἀλλὰ καὶ ποτὶ τῆς εἰς τοὺς λόβους αὐτοῦ
σχίσσεως, εἴρηται. καὶ καὶ ποτὶ τὸν τῶν κεφαλαίων ἀνα-
μνηστικόν, ὡς πρῶτον μὲν καὶ ὁμοίαν τοῖς κατὰ τὸ ἡπὶ
ἔχουσιν, ὡς καὶ ἐκείνο καθάπερ διακτύλοις ἰσὶ τοῖς λοβοῖς ἀ-
σφαλεστερὶ περιλαμβάνει τὴν κοιλίαν, ὅπως ὁ πνεύμων τὴν καρ-
δίαν. ἐπεὶ ταῦτα, ὅτι ὡς ὃν ἐκατόρθω τῶν μερῶν δυοῖν ὄντων, ὅτι
30 τὸς τῶν ἄνω τῶν θώρακος θυρωχώραν τὴν ὑπὲρ τὰς φρενας, ὅ-
τι ἐκείνος τὴν κατωκαταλαμβάνει. ὅτι μὲν γε καὶ ὡς ὁ πέμψος ὁ
σμικρὸς ὁ καὶ τὸ διεξιόν μέρος, ὁ βίβωνος, ἐνεκα τῆς κοίτης γε

νηται φλεβός. καὶ μὲν γὰρ καὶ πρὸς τὸ διαστέλλεσθαι καὶ συστέλλε-
 σθαι ῥαῖον τε ἅμα ὁ δυναπαθεσθόρου τρεῖς παντὶ σπλάγχνω, ἢ εἰς
 αὐτὸν λοβούς ὅστις τὸ μὴ σιωχεῖς γὰρ εἴπορ ἐαυτρεῖ κατὰ πάντα
 ἐγγόνει τὰ μόρη, τὰ ἧ ἂν ἐπόνθησε ποτὲ τῶν μορίων αὐτοῦ π
 κατὰ τὰς σφοδρότητας εἰσπνοάς, ἀθροῶς ἀπάσας τοὺς δώρας
 καὶ ἐκ πληρῶν ἀναγκαζομένου τὰς θυρήνους. ἵν' ἐν καὶ τοῖς
 σφοῖς αὐτοῦ μέρεσιν ὑποδινοῖτο ῥαδίως, ἢ εἰς αὐτὸν λοβούς τμη-
 σις ὡντηθ' ὁτόρα. ποδὶ μὲν δὲ τῶν τ' πονδύμονος μορίων, εἰ-
 ρηται. λεκτέου δ' ἂν ἐφεξῆς εἴη, ποδὶ τῶν τοὺς λάρυγγος. ὅστις
 γὰρ καὶ οὗτος ὄργανον πονδύματός. ὀνομάζεται δ', ὡς καὶ 10
 προδὸν ἐφαμεν, οὐ μόνον, ἀλλὰ καὶ βρογχου κεφαλὴ, διότι
 καὶ αὐτὴν τὴν τραχείαν ἀρτηρίαν βρογχου καλοῦσι. σύγκα-
 ται μὲν ἐν ἐκ τριῶν μεγάλων χόνδρων, οὐδὲν εἰκοτῶν τοῖς κα-
 τὰ τὴν ἀρτηρίαν, οὐτε τὸ μέγεθος, οὐτε τὸ χῆμα. κινεῖται
 δ' ὑπομυδρ, κατὰ μὲν τὴν ἰδίαν αὐτοῦ σπινθόρην, δ' ὡς δὲ καὶ
 κατὰ δὲ τὴν πρὸς τὰ παρακείμενα κοινωνίαν, ἐπὶ τῶν ὀκτώ.
 μέγιστος μὲν ἐν ὅσιν αὐτοῦ τῶν χόνδρων, ὁ ἐμπροσθεν, οὐ πόρ ὁ
 ψάμομεν, ἐξωθεν μὲν κυρτός, ἐσωθεν δὲ κοίλος ὑπάρχων, ὁ-
 πλῶ σκεπασθῆναι μάλιστα παρὰ πλάσι, οὐ τρεῖς κυκλοτόρ
 πανταχόθεν, ἀλλὰ τρεῖς περὶ μεσέσθω τρεῖς καλουμένῳ θυρεῶ. 20
 τὸ νομα μὲν τρεῖς χόνδρων κατὰ τὴν πρὸς τοῖς ὁμοιότητε τοῖς
 ἀνατομικοῖς ἀνδράσιν ἐτέθη, καλῆσαι αὐτὸν θυρεοειδῆ. διότι
 πόρος δ' ἐπὶ τὸ πύθου χόνδρος, ὅσον ἐλατῆρων τύπου, τοσού-
 τος τῆς τρίτου μέζων, ἐκ μὲν τῶν ὁδῶν τετακται μέρων, ἵνα πόρ
 ὁ σόμαχος. ὁ δὲ δ' ἀποδείξω μεγάλῳ πρὸς τὸ τέλος εἰς κύ-
 κλον ποδὶ ἡχθαι, ὅσον αὐτὸς πρὸς ἡσθαι. οὐ γὰρ δὲ ὡς ἀπὸ ὅλης
 ἐκ τραχείας ἀρτηρίας ὑμῶν ὁδὸν ὅστις τὸ πησιάζου τρεῖς σόμα-
 χῳ, κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τοὺς λάρυγγος. ἢ δὲ πρὸς τὰ
 ἄνω τε καὶ κάτω θέσις αὐτῶν, ὡς δ' ἔχει. ὡς δὲ τελευτηθῇ τρεῖς
 ἐκ τραχείας ἀρτηρίας ἐκ ἑκάτῳ χόνδρῳ, πρότος μὲν ὁ διότι- 30
 πόρος εἰρημνός ὅστις, ὅλον ψάμων τοὺς χόνδρους κατὰ πάντα
 τὰ

- τὰ μόρην, τὰ τ' ὀπίσω, καὶ πρόσω, ἢ πλάγια. μικρὸν δ' ἀνω-
τόρῳ τῶν πτωδίων τοῖδε μόρῳ, ὁ θυρεὸς δ' ἔστι χόνδρος,
ἀρχωρῶν τ' ὀπίσω τοῖσι δυντόρῳ. διαβρῶνται δ' ἀλλήλοις
κατὰ τὰ πλάγια. καὶ σπύδιον μοί γε λινές ἐκ τοῦ πρώτου διή-
κουσι εἰς τὸν δυντόρῳ, ὑμνῶδες τε καὶ νευρώδες. οὐδ' ὁ
ἐλάτῳ ὁ ὄρθον παύεται, δύο μὲν ἐπικεννύονται σμίκραι κυρ-
τότατες. ἀρχεται δ' ὄρθον ὁ τρίτος χόνδρος, ἀρροήτου,
ἵας ἀκριβῶς ταῖς ὀρθοῖς αὐτοῦ κοιλότητας ἔχων, ὥς τε τὸν
σπύδιον τῶν δύο τοῦ τῶν χόνδρων, διττῶν ὀρθῶν διὰ
10 ὀρθῳ. ἐστὶ δὲ καὶ σφύρῳ τ' ὁ χόνδρος ταύτης ἐπὶ κατὰ βά-
σεως ὁ δυντόρ. ὥς τε δ' ὀρθῳ, καὶ τοῖσι λάρυγγι ὅσον τὸ κα-
τὰ πόδας ὡς ἡ δ' ἐπὶ ἀρτηρίας, ὀρθῳ ἐστὶ τοῦ ἀνω σφύρου
τοῦ περὶ τῶν τ' εἰς τὸν φάρυγγα. καὶ γὰρ αὐτὸ ὁ τρίτος χόν-
δρος εἰς σφύρον κομίδ' ἢ καὶ αὐτὸς τελευτᾷ, οὐ τὸ ἀνω πόδας,
ἀρρῶνται οἱ πλείστοι τῶν ἀνατομικῶν ὀνομαζουσι, ἀπὸ ἐπὶ
τοῦ χήματι ὁμοιότητι πρὸς ταύτας διὰ τὰς πτωχόους, ἅς
ἦσαν καὶ ἀρρῶνται ἐπὶ κατὰ τὸν σφύρον καὶ τοῦ τ' ὀρθῳ
χόνδρου τὸ κοίλον εἰς τὸν τοῦ πτωχόου τ' πόρον, ὥς δ' οἷον αὐ-
20 λὸν τινα γίνεσθαι τὸ συγκείμενον ἐκ τῶν τριῶν. ὄρθου δ' ὄρθου
αὐτῶν τ' πόρον τοῖσι λάρυγγι, ἔγκειται σῶμα τῶν χήματι
μὲν, αὐτοῦ γλώττι παρὰ πλείστον, ἰδιότητι δὲ ἐπὶ οὐσίας, οἷον
οὐκ ἄλλο τῶν κατὰ τὸ σῶμα. καὶ γὰρ ὑμνῶδες ὄρθου ἅμα καὶ
πυμελῶδες, καὶ ἀδινῶδες. ὡς δὲ μὲν ἔχει κατὰ σφύρου ἢ ἰδιος
οὐσία τοῖσι λάρυγγι. ὁ γὰρ διὰ χιτῶν ὁ ὄρθου αὐτὸν ὑπαλεί-
φωρ, κοινὸς ἐπὶ τ' ἀρτηρίας ἐστὶ, καὶ τοῖσι σφύρου. ὅτι μὲν οὐρ
ἐν πρώτῳ τῶν λάρυγγι φωνὴ γίνεσθαι, καὶ ὥς διασέμεται τε
καὶ συσέμεται μετὰ πλείστον, καὶ ἀνοίγεται τε καὶ κλείεται
τελεως ὅσοις τὸ ἀνω σφύρον αὐτοῖσι, διὰ ἐτόρῳ ἀρρῶνται
γραμμῶν. ὅτι δ' οὐδ' ὄρθου βελτίω γινέσθαι κατὰ
30 σφύρου αὐτῶν ἐπὶ νῦν οὐσης, ἐνταυθοῖ πρὸς ἀσφύρου δακνύειν.
αὐτὴ γὰρ ἐξ ἀλλῆς οὐσίας κατὰ σφύρου αὐτῶν τ' ἐπὶ φωνῆς ὄρθου

γανον, ἀλλ' ἐκ τῆς χόνδρῳδους μόνης, ἄμεινον ἦν, ὡς καὶ
 τοῖς ποδὶ τῆς τραχείας ἀρτηρίας λογισμοῖς ἐπεδείκνυντο.
 οὐτε χόνδρῳδους μὲν, ἀλλ' ἐνὸς τύπου, μηδεμίαν ἑν ἑαυ-
 τῷ διαρθρωσιμῷ ἔχοντο. ἀκίνητον γὰρ αὐτῷ παντάπα-
 σιν ὑποῖρχον, ὥς μήτε κλείεσθαι μήτε ἀνοίγνυσθαι, μήθ' ὅπως
 συσέλλεσθαι τε καὶ διασέλλεσθαι. διῆλον οὖν ὡς ἐκ πλείονων
 θ' ἅμα καὶ σωματιομελῶν πρὸς ἀλλήλους χόνδρων ὕδατος
 αὐτῶν ἦν γινέσθαι τὸν λάρυγγα, καὶ μὲν τοὶ καὶ τῶν λίνησιρ αὐτῶν
 μὴ φυσικῶς, ὡς ἀπὸ τῶν ἀρτηρίων, ἀλλὰ κατὰ τὴν τοῦ ζώου
 γίνεσθαι πτωαίρεσιν. εἰ γὰρ εἰς τε τὰς εἰσπνοὰς, καὶ τὰς 10
 ἐκπνοὰς, καὶ τὰς ὑπὸ χεῖρας ἐν ὅλῃς ἀναπνοῇς, καὶ τὰς ἐκφυ-
 σήσεις, καὶ τὰς φωνὰς ἐμελλεν ἔσεσθαι χεῖρισι (ἅπαντα
 δὲ ταῦτα βέλτιον ἦν ὑπὸ τῆς ἡμετέρας ἀρχεῖν πτωαί-
 ρεως) ὕδατος ἦν διήπουσθαι αὐτῶν τῶν λίνησιρ ἐκρύσιον τε
 καὶ κατὰ τὴν τοῦ ζώου γίνεσθαι βούλησιν. ἀλλ' εἰς τὰς τοὶ
 αὐτὰς ἀπάρας λινήσεις, οἱ μὲν ἐδείκνυντο παρὰ τοὺς αὐτοὺς
 τῆ φύσεως. διῆλον οὖν, ὡς διαμυῶν ἐχρῶν αὐτοὺς λινεῖσθαι. τι-
 νες οὖν οἱ μὲν οὗτοι, καὶ πόσοι, καὶ πόθεν ἀρχόμενοι, καὶ
 κατὰ πᾶν τρόπον ἀνοίγνυντο τε καὶ κλείοντο αὐτοὶ,
 ἥδη λέγωμεν, ἀπὸ τῶν πτωαρίων ἀρχόμενοι τῶν κοινῶν τοῖς 20
 τρισὶ χόνδροις. τέτταρτον μὲν εἰσιν οἱ τὸν πρῶτον χόνδρον τῷ
 διδυτῶ σωματιῷ ὄντες τοῖς μεγελοφώνοις ζώοις, ὧν εἰς
 καὶ ὁ ἀνθρώπος. ἐτόροι δὲ δύο διφυεῖς, τέτταρες ἑν πᾶσι
 τοῖς ζώοις, οἱ τὸν διδυτῶν τῷ τρίτῳ, καὶ δύο ἄλλοι, οἱ τὸν
 πρῶτον τῷ τρίτῳ. καταφύονται δ' οἱ μὲν, ἐκ τοῦ πρώτου
 χόνδρου τοῦ θυρεοειδοῦς εἰς τὸν διδυτῶν ὡς ἐπὶ πῶς. κατὰ
 τὸ κατὰ πόδας ἐκτόρου τῶν χόνδρων, ὅσα τῆς τε τρα-
 χείας ἀρτηρίας ψάουσιν καὶ ἀλλήλων, ἐκ τοῦ μεγελοῦ
 χόνδρου διήκουσιν εἰς τὸν διδυτῶν, ἔξωθεν μὲν δύο μὲν
 οὐ, ἔσωθεν δὲ δύο, καὶ ἐκτόρου μέρῳ, ἴσοι ἀκραιβάς, 30
 ὅς τ' ἔξω τῷ ἔξω, καὶ ὁ ὅσον τῷ ὅσον. οὐκοι μὲν οὖν ἀκριβῶς
 εἰρηνοῦσι

- σηνοῦσι τὸ ἁπλῶ πῶρας τοῦ λαρυγγ^Θ, πῶς ἐλλοντες τὸν
 πρῶτον χόνδρον τοῦ διδυτῶ. οἱ δ' ἄλλοι τέτταρες, οἱ
 τοῦ διδυτῶ τοῦ τρίτου σωματῶντες, ἀνοιγνύουσι τὸ ἄνω
 πῶρας τοῦ λαρυγγ^Θ, εἰς τὸ πῶς μὲν ἀνακλῶντες τὸν ἀρυ-
 ταινοειδῆ χόνδρον οἱ ὀπίθην, εἰς δὲ τὰ πλάγια διῴσωντες
 ὡς πῶς οἱ τὰυτη λέμενοι. τὴν δ' ἀντικειμένην τοῖς τέτ-
 ταρσι τούτοις γινώσκων τε καὶ θέσιν ἔχοντες οἱ λοιποὶ δύο,
 λεῖοντες ἀκρίβως τὸ ἄνω τοῦ λαρυγγ^Θ σώμα, πῶς τὴν γν-
 ῶσιν ὑπερῶν κατὰ πῶντες τὸν πρῶτον, εἰκότα τοῖς συ-
 10 πασσι βαλαντίοις, διὰ τὸ πῶς ὡς πῶς βεβληται νό-
 ρωσιν ὑμῶν. οὗτοι μὲν οὖν οἱ ἐκκενῶντες μῦες δέκα, καί
 νοὶ τῶν τριῶν εἰσι χόνδρων. ἑτέροι δὲ δύο, πῶς τὴν βασι-
 τοῦ ἀρυταίνοειδους, οὐκ οὐτε γὰρ τοῖς μικροφώνοις ζώοις,
 ὡς δὲ καὶ ὁ πῶς. ἄλλοι δὲ πολὺ μέγας τούτων, μό-
 νου τοῦ θυρεοειδοῦς ἴδιοι, δύο μὲν ἐκ τῶν ταπεινοτέρων
 πλεονῶν τοῦ ὑπερῶν ὅσον τὴν ἐκφυσιν ἔχοντες, εἰδ' ὅ-
 λω τοῦ μήκει τοῦ πρώτου χόνδρου πρόδην ὑπὲρ βεβλημένοι.
 δύο δ' ἄλλοι τὴν μὲν ἐκφυσιν ἐκ τοῦ χόνδρου πεποιημέ-
 νοι, φερόμενοι δ' ὡς ὑπὲρ τὸ σῶμα, τοῖς ἄλλοις δύο σωμα-
 20 πῶς γινώσκωνται, κατ' ἐκείνα μόνα τῶν ζώων, οἷς μέγας ὅτε σύμ-
 πας λαρυγγ^Θ εἰσι, καὶ ὁ θυρεοειδῆς χόνδρος. ὑπόλοιποι δ'
 ἄλλοι μῦες δύο ἐγκαρσίοι, τῶν πλαγίων ἐκφυόμενοι με-
 ρῶν τοῦ θυρεοειδοῦς, ἐπειτ' ἐν κύκλῳ τοῦ σώματος περι-
 λαμβάνοντες, εἰς ταυτὸν ἀλλήλοις ἀφικνῶνται, ὅτω μὲν ἐκ
 ἔχουσι κατὰ σῶμα οἱ τε χόνδροι, καὶ οἱ μῦες τοῦ λαρυγγ^Θ.
 ἐξῆς δ' αὖ ἐν ἡλείῳ ἐκαστοῦ τὴν χρεῖαν, ἀπὸ τῶν χόνδρων
 ἀρξάμενους, οὐ γὰρ ἀλόγως αὐτοὺς ἢ φύσις ἐποίησε τοσού-
 τους τε καὶ τοσούτους. ἀλλ' ὅτι διττὰς ἐχρῶντο εἶναι κατὰ γέ-
 30 νῶν ἐν αὐταῖς τὰς διαστροφὰς τε καὶ τὰς λυγρὰς, ἑτέρους
 δὲ τὰς ἀνοιγνύουσας τε καὶ τὰς κλεινύουσας, εἰς μὲν δὲ τὰς
 πρώτας

πρώτας, ἢ τὸ πρώτου πρὸς τὸν δεύτερον ἐγγύς διακρίνω-
 σις, εἰς δὲ τὰς δύο τάξεις, ἢ τὸ δύο τῶν πρὸς τὸν τρίτον. ἄλ-
 λης δ' οὐκ ἔστι ἐνδεῖα τρίτης κινήσεως ἢ τῆς γῆς. ὥς τ' οὐδὲ
 διακρίσεως τρίτης. οὐκ ἔστι οὐδὲ μορὶς τέταρτη. δὲ ταυτὸ
 ὅτι οἱ κρινοὶ τῶν τριῶν χόνδρων μῦες ἐγγύς διέκτα τὸν ἀρι-
 σμόν. οἱ πρώτοι μὲν ῥηθῆντες οἱ δύο, τὰ πρόδια μόρῃ σιω-
 πῶντες τε καὶ λεῖοντες τῶν τ' λαρυγγος μεγάλων χόνδρων,
 οἱ δ' ἐξῆς αὐτῶν οἱ δύο, τὰ δὲ βάθους. τῶν δ' ἄλλων ἐξ, οἱ μὲν
 τέταρτες ἀνοιγνῶντες τὸν ἀρστανόειδῆ χόνδρον, οἱ δ' ὑπο-
 λειποὶ δύο, λεῖοντες. οἷς ἐπίκεινται δύο ἐγκάρσιοι μῦες ὡς
 τῶν πλεισῶν ζώων, ἀλλήλοις ἐνούμενοι, τὴν βάσιν σφίγγουσι
 τὸ τρίτον χόνδρον. οὗτοι μὲν ἐν οἱ μῦες ἅπαντες, ἐν τῷ λα-
 ρυγγί περικύχονται, τῶν παρὰ κειμένων ὀργάνων οὐδ' ἐν σιω-
 πῶμενοι. ἑτέροι δὲ μῦες ὀκτώ, σιωπῶντες αὐτῶν τοῖς πᾶσι
 σώμασιν, ἑτέρως κινήσεως ἐξηγουῦνται, καθ' ὃν ὅλον ὁ τοῦ
 πνεύματος πόρος θυρεύεται τε καὶ συστέλλεται. οἱ μὲν ἀπὸ
 τοῦ ὑποειδοῦς ὅσον καθήκοντες ὡς τὰ πρόσω τε καὶ τὰ ὀπί-
 σθεν χόνδρον ἐλκόντες, ἀπάγουσιν τε τῶν ὀπίσθων χόν-
 δρων, θυρεύουσιν τε τὸν πόρον. ἀντιπεταγμένῳ δ' αὐτοῖς ἐ-
 χόντες τὴν ἐνδράγειαν τε καὶ θέσιν οἱ ἐκ τ' θυρεοειδοῦς χόνδρος
 λόφοι πρὸς τὰ κάτω φερόμενοι, πρὸς ἑλίουσιν τε τὰ κάτω με-
 ρη τὸ χόνδρον, καὶ κατασπῶσιν ἀπὸ τῆς σιωπῆς καὶ τὴν
 τραχέαν ἀρτηρίαν πρὸς ἑλίουσιν τε καὶ σφίγγειν, ὥς μήτ' ἐνδε-
 πλοῦντα κατὰ τι καὶ ὑποπύσσειν, μήτ' ὡς πλεον θυρεύει-
 ντα, φωνῇ πειλομένην τὸ ζῶον. λοιποὶ δ' οἱ τῶν πλαγίων
 ἐκφυόμενοι τὸ θυρεοειδὺς, πρὸς ἑλίουσιν τὰ μόρῃ ταῦτα τοῦ
 πρώτου χόνδρου, καὶ τῷ δύο τῶν πρὸς πύσσουσιν ὡς ἐνοῦ-
 νται τὸν πόρον. ἀποδιέδεται ὑπὲρ ἅπαντ' τὴν τὴν ἐν τῇ
 πρὸς φωνῆς πραγματείᾳ. νυνὶ δ' οὐ τὰς ἐνδράγειας, ἀλλὰ τὰς
 χρείας διεξέρχεται πρόκειται τοῖς γινώσκουσιν τὰς ἐνδράγει-
 ας, ὥς ἡδὲ λελεχται πολλάκις. τῶν μὲν οὖν ἐνδραγμάτων μο-
 εἶων

ρίων, εὐθὺς καὶ ἡ χρεία σωμαφαίνεται. καὶ χρεὶά μόνον ἀναμνη-
σαι ἐλ γνῶργίας τὸν ἐξηγούμενον τῇ χρείαν. τῷ δὲ γνῶργέν τῷ
μὴν μηδὲν ὅλῳ τῷ ζῶνι δηλονότι χρῆσιμον, (καὶ γὰρ οὕτως ἀ-
κούειν πρὸς σῆκον) ὑπερεβού τῷ δὲ τοῖς γνῶργῶσι, ὡς πλείον
χρεὶ ποιῆσαι τὴν δὲ γνῶσις ἐν τῇδε τῇ πραγματείᾳ. ἔστω γὰρ
ἰδιὸν αὐτῷ δὲ γνῶσις, γνῶργῶσι μὴ οὐκ οἱ τε μῦθος καὶ τὰ νοῦρα.
λινεῖται δὲ ὑπὸ τούτῳ τ' ἄλλα σύμπαντα τὰ κατὰ τὸν λά-
ρυγγα, χρεὶαν ἰδίαν ἕκαστον αὐτῷ παρὰ χρεὶαν. ποδὶ μὴ δὲ
τῷ μῦθῳ τε καὶ τῷ χόνδρῳ τοῦ λάρυγγος, εἴρηται. ποδὶ δὲ
10 τῷ ἄλλῳ, ἐφεξῆς λεγέτω. κατὰ τὴν γνῶσις χώραν αὐτῷ, δι-
ῆς εἶσω τε καὶ ἔξω τὸ πνεῦμα φέρεται, τέτακται π σῶμα,
ποδὶ οὐ μικρὸν ἐμπροσθεν εἶπον, οὔτε τὴν οὐσίαν, οὔτε τὸ χρεὶ
μα παρὰ πλῆσιον ἐτόρω τινὶ τῷ κατὰ ὅλον τὸ ζῶον. ὑπερ οὐ
λέλεκται μὴ μοι καὶ τοῖς ποδὶ φωνῆς, ὑπερ δὲ κενῶν τὸ πρῶ-
τον τε καὶ κυριώτατον ὑπερ χρεὶαν αὐτὸ ἐλ φωνῆς ὄργανον. εἴρη-
σεται δὲ καὶ νῦν, ὅσον εἰς τὰ πάροντα εἰσι χρῆσιμον. εἴκει μὴ
δὲν αὐτοῦ γλώττης μάλισσιν, κατὰ τὴν τε καὶ ἀνωθεν αὐτὸ θεωμε-
νῶ. λέγω δὲ κατὰ τὴν μὴ, ἵνα σωμαπῆσιον ἀλλήλοισι ἢ τ' ἀρτη-
ρία καὶ ὁ λάρυγγος. ἀνωθεν δὲ, κατὰ τὸ σῶμα τὸ γνῶσις ὑπὸ
20 τῷ ταύτῃ ποδὶ τῷ τῷ ἀρτανοοειδοῦς χόνδρου, καὶ τοῦ θυ-
ρεοειδοῦς. ἀμεινον δὲ ἡ ἀρτα μὴ ἔστω τὸ σῶμα ταῖς τῷ αὐλῶν
γλώτταις εἰκάξεν, ἀλλ' ἐκείνας τῷ δὲ. καὶ γὰρ καὶ πρόπορον
οἶμαι τῷ χρόνῳ καὶ σοφώτορον τοῖς ἔργοις ἢ φύσις τῆς τεχνῆς
δὲ γνῶσις. ὡς τ' εἶπον τούτῳ μὴ τὸ σῶμα φύσεως ἔργον ὑπάρχει,
τεχνῆς δὲ εὐρημα δὲ κατὰ τὸν αὐλῶν, ἐκείνο πόντου μῆ-
μημα αὐτῷ εἰη, πρὸς ἀνδρὸς εὐρημῶν σοφοῦ, γνωρίζειν τε καὶ
μῆμειδαι τὰ ἐλ φύσεως ἔργα διωαμῶν. ὅτι μὴ οὐκ χωρὶς τ'
γλώττης ἀρχῆς ὁ αὐλῶν, αὐτὸ δὲ κενῶν τὸ φαινόμενον. ἀ-
τίαν δὲ οὐ χρεὶ ποθεῖν ἀκούειν ἐν τῷ παρόντι λόγῳ. λέλεκται
30 γὰρ ἐν τῇ ποδὶ φωνῆς πραγματείᾳ, κατὰ τὸν καὶ ἔστω δὲ ὑδὺς ἀ-
ποδεδιδικται, τὸ μὴ δὲ ὡαδαι γνῶσις φωνῶν αὐτῷ τῷ εἴρηται

θῆναι τῶν διεξοδῶν. εἰ γὰρ ἀναπεπῆα μὲν τελέως εἴη σύμπα-
 σα, λεχαλασμένῳ μὲν τῶν πρώτων διουῶν χόνδρῳ, καὶ διει-
 σῶτῳ ἀπ' ἀλλήλων, ἀνεωγμένῳ δὲ τῷ τρίτῳ, μὴ ποτ' αὖ δι-
 ναδαι γινέσθαι φωνῶν. ἀλλ' εἰ μὲν ἀτρέμα τὸ πονδύμα ἔξω φέ-
 ροιτο, τῶν χωρὶς φόφου σιωπελουμένων ἐκπνολῶ. εἰ δ' ἀθρόως
 τε καὶ σφοδρῶς, τὸ καλούμενον σφραζὴν γιγνόμενον. ἵνα δὲ
 φωνήσῃ τὸ ζῶον, δίδωται πάντως καὶ εἰ κατὰ τὴν φορὰς ἀθρο-
 τῆρας, δίδωται δ' οὐδὲν ἡπιοῦται, καὶ εἰ κατὰ τὸν λάρυγ-
 γα διεξόδ' σφροτῆρας. καὶ οὐχ ἀπλῶς γε σφροτῆρας, ἀλλὰ κα-
 τὰ βραχὺ μὲν δὲ θυρέος εἰς σφρόν ἀγομένης, κατὰ βραχὺ δ', 10
 ἐκ τοῦ σφροῦ πάλιν θυρωμένης. ὁπότε ἀκριβῶς ὀργαζέται
 ποντί τὸ σῶμα τὸ πρεκείμενον ἐν τῷ λόγῳ νῦν, ὃ δ' ἡ γλωττί-
 διὰ τε καὶ γλῶσσαν ὀνομάζω λάρυγγα. οὐ μόνον δ' εἰς τὸ
 πῆς φωνῆς ἔργον ἀναγκαῖον τοῦ λάρυγγι ποντί τὸ σῶμα πῆς
 γλωττίδι, ἀλλὰ καὶ τῇ καλουμένῃ καταλάττει πνεύμα-
 τος. ὀνομάζουσι δ' οὕτως αὐτὴν ὅταν ἐκπνέσῃ μόνον ἔχοντα,
 ἀλλ' ὅταν αἶμα τοῦ συσέλειν ἐκ πάντος μέρους τὸν θώρα-
 ρα, πύς μὲς ἐντένῳκεν σφοδρῶς, ὅσοι κατ' ὑποχόνδρια
 τε καὶ τὰς πλούρας πετάχεται. βιαστικῇ γὰρ ἐνδύγεια
 τῶν καὶ τῶν τε θώρακος ἀπαντὸς γίγνεται, καὶ τῶν 20
 κλειόντων τὸν λάρυγγα μύων. ἀντέχουσι γὰρ οὗτοι βιάως
 ὠθουμένη τοῦ πνεύματι, τὸν ἀρυταίνοσιν ἐκλείοντον χόν-
 δρῳ. εἰς ὅπου ἔργον οὐ σμίκρα σιωπελὴ τῆς πειρημέ-
 νης γλωττίδι ἢ φύσει. εἰς ταύτην γὰρ αὐτῆς ἔρχεται τὰ
 μόρια, τὸ τ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν καὶ τὸ τῶν δεξιῶν, ὡς συμπε-
 σῆν ἀλλήλοις ἀκριβῶς καὶ ἐκείδω τὸν πόρον. εἰ δ' ἐτι σμικ-
 ρόν ἀκλῆσον ὑπολαφθεῖν, καὶ μάλιστ' ἐν οἷς ζωοῖς θυρέ-
 ρος δὲν ὁ σύμπας λάρυγξ, ἐδέχθη δὲ ποιῶντος ἐν τοῖς
 μεγαλοφύνοις ὑπορχῶν, οὐδὲ ποτ' ἀπενόητον παρῶπαι
 τῇ φύσει, τῆμα κατ' ἐκαστόν μέρους τῆς γλωττίδι ἐν 30
 ὀργασμένη, ὑποθείσῃ δὲ τοῦ τῆματι κοιλίαν ἡνδρῶν οὐ σμικ-
 ράν

- κραν. εἰς ἡν, ἐπειδιαν μὲν οὐρείαις ὁδοῖς ὁ ἀπὸ χρώματι, εἰ-
 σίη τε εἰς τὸ ζῶον, καὶ ἐξίη αὐθις, οὐδὲν παρῶνται. φραχθε-
 σης δὲ τῆς διεξόδου, σφραγισθῶνται ὡθεῖται τε βιαιώς
 πρὸς τὰ πλάγια, καὶ τὸ τῆς γλωττίδος ἀναίγνυσαι σῶμα,
 ὁ τέως ἐκεκλειστο, τῶν χειλῶν ἐπεπυγμῶν. αὐτὸ γὰρ τοι
 πῦτο (οὐτ' εἰς τὸ τῆς ἐπιπύξεως ἢ αὐτιον) τοῦ λαθεῖν ἀ-
 παντας τοὺς ἐμπροσθεν ἀνατομικοὺς τὸ προκάμνον ἐν τῷ
 λόγῳ τρῆμα. πληρωθεῖσθαι δὲ πνδύματι τῶν ἐν τῇ γλώττι
 10 ἀναγκάσιον εἰς αὐτὸν τὸ πνδύματι τὸν πόρον, ἀκλειβῶς δὲ
 σφραγισθῶν, καὶ εἰς μικρὸν τι πρόσθεν ἀνέωκτο. αὐτὴ μὲν ἡ πε-
 ρὶ τῶν γλωττίων τοῦ λαρυγγίου τέχνη τῆς φύσεως, ὅτι τε τῷ
 σύμπαντι χήματι, καὶ τῷ μεγέθει, καὶ τῇ θέσει, καὶ τοῖς τρῆ-
 μασι, καὶ ταῖς κοιλίαις, εἰς ἅκρον ἀκλειβείας ἤκουσα. μέζο-
 να γοῦν αὐτῶν ἐπὶ ὠτινοήσας γλῆσσιν, ἀκφράξεις τὰς
 ὁδούς τοῦ πνδύματι, ὡς καὶ ταῖς φλεγμοναῖς ἀποφραγ-
 τειν εἰσθῆναι. ἐκάλῃαν δ' αὐτὴν γλῆσσαν, πολὺ μὲν ἐνδύουσα
 20 τοῦ μετρίου, παντάπασι ἀφῶνον ὄργανον τὸ ζῶον. ὁλί-
 γω δ' ἀπολειφθεῖσα τῷ μέρει, τοσούτω μικροφωνότορον τε
 καὶ ἀκοφωνότορον, ὅσῳ πόρῳ αὐτὴ λέπεται τὸ συμμετρῶν.
 οὕτω δὲ καὶ τῶν θέσιν αὐτῆς μετακινήσεως, ἢ τὸ μέγεθος τοῦ
 τρήματι, ἢ τῆς κοιλίας, ἀναερέσεις τὴν ὅλῃν χεῖραν. αὐτί-
 κα γὰρ τοι τὸ τρῆμα καὶ ἐκαστόρον μὲν ὡς εἴρηται μόρῳ ὑ-
 πάρχει, πρόμνηκον δ' εἰς ἀνωθεν κατω, καὶ ἀπόρ τις γραμ-
 μὴ σφῆναι, καὶ τοι γ' οὐκ ὅν σφῆναι, ἀλλὰ τὸ τῶν χειλῶν ὑμῶν
 30 δόξαι, οἷον πόρ κατὰ πίπτειν εἰς τὴν ἀποκαμνύου κοιλό-
 τητα. καὶ διὰ τοῦτο καὶ ἀπόρ ἑνός ὅτης μάλλον ἢ τρῆμα
 φαίνεται, πρὶν διαπυκνῶναι τὰ χεῖλη. διαπυκνῶντων δὲ,
 σαφῶς μὲν ἡδὴ καὶ πῦτο, σαφῶς δὲ καὶ ἡ ἀποκαμνύου κοι-
 λότης αὐτῶν θεωρεῖται. ποιούτω δ' ὄντ' ἐκαστὸν τὸ τρῆμα
 τὸ, ἐξ ἀρισθῶν τε καὶ διεξιῶν, πρὸς ἀρῆναι πνδύμα, μηδεμίαν

αἰτίαν ἔχον ἀνοιγνῦναι τὸ στόμιον, ἢ πληρῶν τῆς κοιλίας, ὅταν
 δ' ὠθεῖται μὲν κάτωθεν βιαίως, ἴχεται δ' ἄνωθεν, ἅτε μὴ κεί-
 τι δύναμις ἐκ τοῦ ὕδατος πορεῖν, οἷον ἱλιγγάτινα παθόν, ὡς ῥέφε-
 ταί τε πρὸς τὰ πλάγια τοῦ πόρου, καὶ τοῖς ἐμπίπτει βιαί-
 ως, ἀνατρέπει τε ῥαδίως τὰς ὑμενώδεις ὑπὸ φύσεις ἐκαστοῦ
 τῶν πόρων εἰς τὰς ὑποκειμένης κοιλότητας, εἰς ἁπὸρ καὶ ῥέ-
 πουςι φύσει. πληροὶ τ' αὖ, καὶ διαφυσᾷ σύμπασαν τῇ γλωτ-
 τίδι. πύτω δ' ὅζ' ἀναγκῆς ἐπιταφράζεται τοῦ πόρου ἀ-
 κριβῶς. αὐτὸ δὲ τὸ σῶμα ἐν γλωττίδι ὑμενώδιδι μὲν ἐγγύ-
 ρ, πρὸς τὸ μήτε πληροῦ μιν ὑπὸ τοῦ πινούμασθαι ῥήγνυται, 10
 μήτ' ἐν τῷ ποτὲ μὲν ὑρυμνέσθαι, ποτὲ δὲ συσέλλεσθαι, τὸν ὁ-
 λον λάρυγγα, ταῦς ἑναντίαις αὐτοῦ κατὰ σάσεις ἐπὶ μιν, οἷον
 εἰς λίνδιον ἀφίκεσθαι ποτὲ ῥήξας. ὑγρὸν δ', οὐχ ἀπλῶς,
 ἀλλὰ σὺν τῷ γλιχρὸν τέ πως εἶν καὶ λιπαρόν, ἐν ὡς τέ γη-
 ται δὲ παντὸς οἰκεία νοτίδι, καὶ μὴ καθάπερ αἱ τῶν αὐτῶν
 γλώτται ξηραίνονται σιωχῶς ὑπὸ κτήτου τινὸς ὑγρότη-
 τος ὄντος, καὶ αὐτὸ τῶν ἐξωθεν ἰαμάτων ὑπὸ δέξας γίγνηται. τὸ
 μὲν γὰρ λεπτόν καὶ ὑδιατῶδιδι ὑγρὸν εἰς ἀτμούς διαλυόμε-
 νοι, ἐν τῇ δὲ διαφορεῖται ῥαδίως, ἀκρῆς τε πρᾶγμα, καὶ μά-
 λις ὅταν ἢ κατὰ τῆς ὁπώρας. τὸ δὲ γλιχρὸν ἅμα καὶ λιπα- 20
 ρόν, ὅζ' ἀρκεῖ χρόνῳ παμπόλῳ, μήτ' ἀπὸ ῥέου ἐπιόμως, μήτε
 ξηραίνονται. ὡς εἴπερ ἔτι τὰ ἄλλα πάντα ἢ φύσις ἐν τῇ τοῦ
 λάρυγγος κατὰ σκόνηθαι μακρῶς ἐτεχνήσας, μόνος ἢ τῷ οἰ-
 κῆς ὑγρότητος ἐπελασθῆναι, διεφθίρετ' αὖ ἡμῶν ἢ φωνῇ δὲ
 ταχέως, ξηραίνονται ἐν γλωττίδι, ἅμα τοῖς καὶ τὸν λάρυγ-
 γα σύμπασιν, ὡς ὅτε εἴθε γίγνεσθαι ἀνιάντας, ὑπὸ βίαι-
 ων ἀπὸ νικημένης ἐν φυσικῇ διοικήσεως. ἐν τε γὰρ τοῖς πε-
 ρικαῖσι πυρετοῖς οὐ διαμένονται φθέγγεσθαι, πρὶν διαβρέξαι τὸν
 λάρυγγα, καὶ ὅσοι δὲ καύματος ὥδοι πόρησαν σφοδρῶς. ἀλλὰ
 ποδὶ μὲν ἐν γλώττι τὸ λάρυγγον, ἵκανα καὶ ταῦτα. πάλιν 30
 δ' ὑπὸ αὐτῶν κινουμένων αὐτὸν μύας ἐπ' ἀνέμι, καὶ μάλιστα ὅζ' αὖ
 τῶν

ἤν ὁ κλείοντας, ὅθεν πρὸς ὁ λόγος διδύρο ἀπετράπετο. θα-
 μασὸν γὰρ ἂν εἴη διόφθην εἰ τις περὶ σεχοι τὸν νῦν αὐτῶν, ὁ λό-
 γισαί το μέγεθος τε καὶ πληθος ὅσους εἰς τὴν συσελλόντων τὴν θά-
 ρακα μυῶν. οἷς ἀπαντὶ ἀνδίσανται δύο μικροὶ μῦθοι οἱ κλείον-
 τες τὸν λάρυγγα, σιωπεπιδλαμβανούσης αὐτοῖς, ὡς δὲ διδύκται,
 τὴν γλωττίδι. ἐστὶν ἔν τις λαμβάνει ὁφία πῶδε τὴν τοῦ τὴν ζῶων
 σπικμίουργου, τοῖς ἀνατομικοῖς ἀνδράσι περὶ ἡγνοημένη, καθάπερ
 ὁ τὴν ἄλλα χέριον ἀπαντα τὰ πῶδε τὴν κατὰ σκεδύλῳ τοῦ λά-
 ρυγγος. οἱ γὰρ τοῖς μῦθε οἱ κλείοντες αὐτὸν, ἀρχόντες μὲν ἐκ μέ-
 10 σης ἐλ βάσεως τοῦ θυρεοειδοῦς, ἀνατείνονται δὲ ὀρθιοι, ὅσοι
 ὅρ ἐκκλίνοντες ὀπίσω τε ὁ πῶδε τὸ πλάγιον, ὡς ἐγγὺς ἀφι-
 κνέει τῆς διαρθρώσεως τοῦ τρίτου χόνδρου. ὁ δὲ διδύκται ἔν ὅτι
 κεφαλὴ μὲν αὐτῶν γίγνεται τὸ πῶδε τῶν θυρεοειδῶν πῶρας, ἐ-
 χατορ δὲ ὁ τελευταῖον, ὡς τὸ ἀρτυταινοειδῆ λινοῦσι χόνδρου.
 ἀπαντὶ δὲ δὴ πῶδε τοῖς μυσίρ, ἢ τοῖς γὰρ εἰς αὐτὴν τὴν κεφαλῇ
 ἐμφύεται νῦρον, ἀπὸ ἐγκεφάλου παρὰ τοῦ ἡνωτιαίου διὰ
 μὲν ἀδιδήσεως τε καὶ λινήσεως, ἢ πάντως γε κατὰ πῶδε τὴν ὑπὸ
 τὴν κεφαλῇ μῶν, ἢ οὐκ ἐξωτῶν γε ἐλ μέσότητι, εἰς δὲ
 τὸ πῶρας, οὐδὲν ἀρχῇ μὲν γὰρ αὐτῶν οὕτως ὀργάσαιτο, ὁ οὐ πῶ-
 20 ρας αὐτὸ. τὰ δὲ εἰς τὴν μέσῳ χῶραν ἐμφυόμενα τοῦ μῦθος, ὡ-
 σπερ τὰ τοῦ διαφράγματος, ἐν τῷ διδύκται εἰς ἀπαντα διασπῶ-
 ρόμενα τοῦ μῦθου, ὡς τὸ μέσον ἀπάσας ἐλκεῖ τὰς ἵνας, ἐκείνο
 τὸ μέρος αὐτῶν κεφαλῇ ὀργαζόμενα. καὶ μὲν δὴ καὶ πῶδε μυσίρ
 ἀπαντὶ ὑπάρχει κρινόν, ἐφ' ἃ ἀποδύδουσιν αὐτῶν αἱ ἵνες, ὡς
 ταῦτ' ἐκτένειται κατὰ χιζομνίους. ἐπερ ἔν ἀπαντα τὰ λελε-
 γμένα σιωπῆς ἀκριβῶς, οἶμαι σὲ πῶδε διδύκται πῶδε τὴν κλείον-
 τῶν τὸν λάρυγγα μῶν, ὡς ἀναγκαῖον ἴν αὐτοῖς ἐκ τῶν κατὰ
 μῶν ἀφικνουμένην ἐμφῶναι τὸ νῦρον. ἀναγκαῖον δὲ οὐδὲν
 ἥττον οἶμαι ὁ τὰς ὑπολοίποις δύο συζυγίαις τῶν μῶν, ὡς
 30 ὡς ἀνοίγνεται τὸ τοῦ λάρυγγος σῶμα, καὶ τὰς αὐταῖς ἐμβάλλειν
 κατὰ τῶν τὰ νῦρα. ὁ γὰρ ὁ οὐ τοῖς κατὰ τῶν ἢ ἔχουσι τὰς ἀρ-

χὰς τε καὶ τὰς κεφαλὰς αὐτῶν, ἀνω δὲ τὸ πόδας αὐτῶν κλείουσι
 τὸν ἀρτυταινοειδῆ χόνδρον. οὐ μὲν ἴσων γε τὸ μέγεθος ἢ τὴν
 ῥώμην ἰσοδιγνῶν εἶδει τοῖς τε κλείουσι τὸν λάρυγγα δύο μυ-
 σί, καὶ τούτοις διὰ τοῖς ἀνοιγνύουσιν. ἐκείνοι γὰρ εἰσι, οἱ πᾶ-
 σι τοῖς τοῦ θώρακος μυσί, ἐν ταῖς τοῦ πονύματι κατὰ κή-
 ψον ἀνθιστάμενοι. τῶν τε πᾶρων δ' ἐκάστος τὸ ἔργον οὐ μο-
 χλῶ ἔχει τὸν σκόπον, ἀλλ' ὑπειθέειν, τοῖς τοῦ θώρακος μυ-
 σί, δύπετῃ παρεχόντων τὴν διέξοδον τῷ βιαίως ὑπὲρ ἐκεί-
 νων ἐκθλιβομένην πονύματι, ὃ καὶ χωρὶς τῶν μυῶν, αὐτῇ τῇ
 ῥύμῃ τῆς φορᾶς ἐγχωρεῖ γρη῏στα, τοῦ τρίτου χόνδρου διὰ 10
 τὴν σμικρότητα ῥαδίως ἀνατρεπομένην. ὥς τε καὶ διὰ τὸ
 βιάσιον τῆς ὀργῆς, τοῖς κλείουσι τὸν λάρυγγα μυσί
 ἐκ τῶν κατωτέρων ἀναγκαῖον ἢ ἐπιπεμφθῆναι νόστιμα
 κατ' ὕδιν τῆς αὐτῶν ἀρχῆς, ἐπισπασόμενα διὰ μέσων
 τῶν μυῶν τὸν ἀρτυταινοειδῆ χόνδρον. εἰ μὲν οὖν ἡ καρδιά
 νόστιμα ἢ ἀρχῇ, καὶ ἀπορρῶν γίνεαι νομίζουσιν, οὐδὲν τῶν ἐξ
 ἀνατομῆς ἐγνωκότων, ἐπιόμως μὲν ἀν' ἐκίνησε τοὺς ἐρημέ-
 νους ἐξ ὧν, ἐπιπέμψασα νόστιμα κατ' ὕδινωρίαν, ἴσων
 δ' αὖ ἡμῖν ἀπορρῶν παρέσχεν ἐπὶ τῶν ἄλλων μυῶν, ὅ-
 σοι τὰς κεφαλὰς ἔχοντες ἀνωθεν, ἐμφύονται τοῖς κα- 20
 τω πόδας αὐτῶν εἰς αὐτὸν λινούσι μόρια. νυνὶ δ' ἐπειδὴ
 φαίνεται παῦ νόστιμον ἢ ἐξ ἐγκεφαλίου πεφυκός, ἢ ἐκ νο-
 τιαίου, τοῖς μὲν ἄλλοις ἅπασιν μυσί, ὅσοι ποτὶ τὴν κεφα-
 λὴν ὑποέρχονται καὶ τὸν τραχήλον, ἢ κίνησις ὕπορθε.
 εἰς μὲν γὰρ τοὺς ἀνωθεν κατωτέρων φέρονται, ἐξ ἐγκεφαλίου
 φαίνεται τὸ νόστιμον ἐμφυόμενον, εἰς δὲ τοὺς λοξούς, ἀπὸ τε
 τοῦ κατὰ τὸν τραχήλον νοτιαίου, καὶ τῆς ἐβδόμης συ-
 ζυγίας, ἐπειδὴ καὶ αὐτὴ λοξὴ τὴν ἐκφυσίαν ἔχει. λοι-
 ποὶ δ' οἱ πτωχευμένοι μῦθοι ἐξ, οὐδ' ἐτόρωθον ἐδῶσαν
 το διέξειδαι νόστιμον, ἅ τε γὰρ ὀρθιοὶ κατὰ τὸ τοῦ λάρυγγ- 30
 γος μῆκος ἐκ τῶν κατωτέρων ἀνω φέρονται, λοξῶν
 μὲν

- μὴ οὐδ' ὅλως ἐδέοντο τῶν νύερων, ὅρδια δ' ἐκ καρδί-
 ας μὴ οὐκ ἔχον, ὅζ' ἐγκεφαλίου δ' ἔχον, ἡντιπάν ὁδὸν
 ἑαυτοῖς φερόμενα. κίνδυνος οὐρ οὐ σμικρὸς ὡς τοῖς ἐ-
 ρημυνοῖς μυσίρ ἀπάντων μόνοις μυῶν, ἀπορεῖσαι νύερων,
 αἰδισίρ τε καὶ κίνησιρ αὐτοῖς χρηνοῦντων. ὅπως οὐρ
 ἐπλωρεδάσατο τοῦθ', ἡ φύσις ὅζε δροῦσα σοφίῃ μηχανίῃ,
 ἐγὼ μὴ οὐκ αὖ ἐβουλόμην ἥδη μοι λέγεσθαι, περὶ τοῖς
 ἀμφὶ τὸν ἀσκληπιαδίδην τε καὶ τὸν ἐπικοῦρον ἐπιτρέ-
 ψαι ζητῆσαι, τίνα τρόπον αὖ, ἑωρῶ αὐτοὶ κατέστησαν ἡ
 10 χῶρα τοῦ διαπλάθοντος τὰ ζῶα, τοῖς ἐρημυνοῖς μυσίρ
 τῶν νύερων μετέδοσαν. ἑωδα γὰρ οὕτω ποιεῖρ ἡνίοτε, καὶ
 συγχωρεῖρ αὐτοῖς εἰς τὴν σκίψιν, οὐχ ἡμόρων μόνον, ἀλλὰ
 καὶ κλυῶν ὁπόσων αὖ αὐτοὶ βουληθῶσιρ ἀφιδμόν. ἐπεὶ δ'
 οὐκ ἐγχωρεῖ πρότερον οὕτως ἡν γραμμασιρ, οὐδὲ τὴν ἐκά-
 νων σοφίαν παραβάλλειρ τῇ τῆς φύσεως ἀτεχνία, καὶ
 δεικνύειρ ὅπως ἡ λοιδορομυλὴ πρὸς αὐτῶν ὡς ἀτεχνος
 φύσις εἰς τοσοῦτον ἐνμηχανωτόρ φαίνεται τῆς σοφίας
 αὐτῶν, ὥστ' οὐδ' ἐπινοῆσαι διώανται τῶν ἔργων αὐτῆς
 τὴν τεχνίῃ, ἀναγκαῖον ἥδη μοι λέγειρ τὰς μηχανὰς τῆς
 20 φύσεως, αἷς χρησαμένη, καὶ νύερων καὶ κινήσεων τοῖς πρῶ-
 ταις ἐρημυνοῖς ἡντιπῶ λόγῳ μυσίρ μετέδοκον. ἵνα δ' ἡ σαφὴς ὁ
 λόγος, ἀκούσαι χρὴ σε πρότερον ὑπὲρ τῆς καλουμένης
 μεταληπτικῆς κινήσεως, ἡ παμπόλλοι χρεῶνται κατὰ τὰ
 μηχανήματα, τῶν μὴ ἀφχιτεκτόνων, οἱ μηχανικοὶ, τῶν
 δ' ἱατρῶν, οἱ πρῶταγορευθέντες ὀργανικοὶ. τοιαῦτα γάρ
 τινι κινήσει τῶν τεχνῶν ταυτῶν ἡ φύσις προτερόρ χρη-
 σαμένη, τὴν ἡνιόγειρ ὅζε ποείσατο τοῖς μυσίρ. εἰκός
 μὴ δὲ τίνα καὶ γινώσκεν τῶν ἀναγνωστομυλῶν τόδε
 τὸ γράμμα τὸν τρόπον τῆς μεταληπτικῆς κινήσεως, καὶ
 30 διὰ τὸτ' ἴσως ἀχθεῖσαι βραδυόντι τῷ λόγῳ, σπδύδον-
 τε μαθεῖρ αὐτὸν ἥδη τὸ σόφισμα τῆς φύσεως, ὃ χρῆσαι
 μὴν.

μὴν, νόμῳ ὡς τῆς δόξης ὑποπρήσσει εἰς τὰ πάροντά. ἀλλ' ἔχ
 ἐνὶ δόξῃ τοῦ διανοῦν, ἢ τρισὶν, ἢ τέτταρσι, ἢ ὅλως ἀριθμῶν ἐν
 τέταρτῳ ἀφ' ἧς ὁ λόγος εἶναι ἀποδείξις, πάντας δ' ἐξ
 αὐτῶν ὁμολήσαντας αὐτῶν διδασκαλὴν ἐφίεται. ὅσα αὖ πολλοὺς
 ἐν ἀγνοῦντας ὅποια τις ἔστιν ἡ μεταληπτικὴ κίνησις, ἀναμεί
 ναι καὶ βραχὺ τι τοὺς ὀλίγους, καὶ συγχωρῆσαι μοι διηγήσα
 σθαι τῷ ἰστέον αὐτῷ ὑπὸ τοῦ χείρου τοῦ τοῦ πλείους τῷ ἰα
 τρῶν γνωρίμου μηχανήματι, τοῦτου δὲ τοῦ καλουμένου
 πῶς αὐτὸ ὁργανικῶς γλωττοκομῶν. πρόμηνες μὲν γὰρ ἐσὶν ὡ
 σπὸς τοῦ ἄλλου, χάριν τῇ διεξαγωγῇ σκελῶν ὅλου ἀνθρώπινου, 10
 οἷα δὲ πολλάκις ὑπὸ μὲν καὶ κινήσεως κατὰ γυνυμένων εἰώδασι
 διὰ τὸν. πρόσθεν δ' ἐξαιρέτα τῷ μηχανικῷ γλωττοκομῶν, τῶν
 τί. ἰάτω μὲν ἄξωρ δ' ἡ πρὸς εἰς ὅν τῷ πρὸ βαλλομένων τοῦ ἰώ
 λω βρόχου ἐξήκει τὰ πάροντά. κατ' αὐτὸ δὲ τὸ μηχανήμα, ὅ
 χιλίαι πλείους ἐγκαιντ, τῇ δυνάμει πῶς τὸν κῆρὸν ἐκῆστο
 καὶ σῶσι. παρασκέδῃ μὲν, αὐτὴν. τὸ ἰώλου δ' ὑπὸ δυνάμει ἀ
 κριβῶς τοῦ νόμου τοῦ κατὰ γματικῶν, βρόχους ὑπὸ βάλλουσιν ἐ
 κατόρθωσιν τοῦ κατὰ γματικῶν, ἵνα μὲν γν' τοῖς ἀνω μόρεσι τοῦ
 ἰώλου, τὸν δὲ ἑτέρου, γν' τοῖς ἰώτω. μάλιστα δ' ὑπὸ τῆς δόξης εἰς
 ταῦτα βρόχους, ὁ ἐκ διανοῦν διαντέωρ ἔστιν. ὅσοι γὰρ αὐτῷ τὸ πα 20
 λαὸν ὄνομα. πῶς ἀγορεύουσι δ' ὅτι οἱ λυκοὶ αὐτῶν, ἅτε δὲ
 τέτταρα σκέλη τοῦ τοιοῦτου βρόχου λαμβάνοντες. ἄμενον
 δ' ἡ τοῦ δύο μὲν γν' τοῖς δεξιόσι τῷ ἰώλου μέρεσι, δύο δ' ὅν τοῖς
 ἀριστεροῖς ποιησάμενον, ἐκ μὲν τοῦ κατὰ τὸν βρόχου φέρειν αὐ
 τικρὺς ὑπὸ τὸν ἄξωρ τὰ σκέλη, καὶ πύτω πρὸ βάλλειν ἄκρην
 ὥς, ὡς γίνεσθαι κατὰ τὸ κατὰ γὰρ ἰώλου. ἐκ δὲ τοῦ λοιποῦ
 βρόχου τοῦ ἀνω, (καὶ γὰρ οἶμαι καὶ αὐτῶν εἰς τὰναντία τοῦ πῶ
 τόρῳ διατείνειν τὸ κῶλον) ἄγχοι μὲν ἐξ ἀναγκῆς ἀνω τὰ
 σκέλη τοῦ βρόχου, διαβάλλουσι δ' ἐκτός, ὑπὸ βάλλουσι δὲ
 τῶν ὀχλημάτων, ἐν τῷ δὲ γν' τε φέροντες κατὰ τὸ πρὸ βάλλουσι 30
 τοῦ ἄξωρ. ὅς οὕτως συμβαίνει τῷ βρόχου ἀμφοτέρω τὰ πῶ
 ρατικ

ρατα, κοινόν ἄξονα ἔχοντα, δικαίαν τοῦ κατεργότῃ κώλου
 τῷ διάτασιν ἐργάζεσθαι. τένεται γὰρ ὡς αὐτῶς ἀμφω, καὶ
 χαλᾷται, ταῖς προαγωγαῖς τῷ ἄξονι οἰακίζομενα. τῷ δὲ
 κατωτέρῳ βρόχῳ τὰ σκέλη, τῷ τῶν ἀπλῶν ἐκ τῶν ἀνω,
 διττῶν, ἅτε τῷ φορέῳ ὑποπορεύσῃς τῷ ἐκάτω, δίαυλον δὲ
πῖνα λαμπήσους ἐλὼν. ὅθεν δὴ τὸν δίαυλον ἢ φύσις ἀπὸ
 τῶν πρώτῃ τοῖς ἀνωθεν ὅς ἐγκεφάλου κατεφορομένοισι δὲ τοῖς
 βραχίονι νεύροις ἐτεχνήσας, μεταληπτικῶν ἵνα κίνησιρ ἐκ
 πορίζουσα τοῖς προσημείοις μυσίρ. ἐχλῶ γὰρ αὐτῶς ἢ τοι γὰρ ἐκ
 τοῦ κατὰ τὸν τράχηλον νωπιαίου λαβεῖν νότον, ἢ ὅς αὐτῷ τῷ
 ἐγκεφάλου. λοξῆς δὲ ἐσέσθι μελλούσης τῆς ἐκ τράχηλου, τῶν
 τῶν μὲν ἀναγκασάτω τὸν λῶ φυγαῖρ, ἐκλέξασθαι δὲ τῶν ἀνω-
 θεν ἀρχῶν τῶν ἀμείνων. διττῆς δὲ οὐσίης καὶ τῶν τῆς, ὑποθείας τῷ
 ἀκριβῶς, λῶ ἐκτὼν νότον ἀριθμῶ μαρτίνῃ συζυγίαν, οὐκ ὑ-
 θέας δὲ, ἐλὼ δόμης, ἄρχης τῷ λῶ ἢ ἐβδόμῃ παντελῶς τοῖς
 ὁρθοῖς μυσίρ, ἢ δὲ ἐκτῇ, τῷ τῷ ὑποθεῖ ἐλὼ φορέας, χρεστῇ, τῷ δὲ ὅς
 ἡντιπάρῃ ἵνα χωρίωρ, οὐ μόνον ἄρχης τῷ, ἀλλὰ καὶ βλαβε-
 ρά. τῶν τῶν γὰρ ἔχουσα τῶν φορᾶν, εἰπὼρ ἡντιπάρῃ τοῖς προκειμέ-
 νοις ἡντιπάρῃ λόγῳ μυσίρ, ἀνω μὲν αὐτῷ ἐργάσασθαι τῶν κεφαλῶν
 αὐτῶν, καὶ τῶν δὲ τὸ πῶς, οὐ τὸν ἡντιπάρῃ ἐλὼ χεῖραι ἡντι-
 παρῃ. πρόσεχε ποίνῳ ἡδὴ μοι τὸν νοῦν μάλλον, ἢ εἰποτε μού-
 μιν τῷ ἐλδυσίνα καὶ σαμβρακία, καὶ ἀλλῶ τινὰ τελετῶν
 ἀγίαν, ὅλος ἡδὴ πρὸς τοῖς δρωμένοισι τε τῷ λεγομένοισι ὑπὸ τῷ
 ἱεροφάντῳ, μηδὲν ἢ χεῖρῳ νομίνας τῶν τῶν ἐκείνων εἰν τῶν τε
 λετῶν, μήδῃ ἢ τῶν ἡντιπάρῃ ἐξασθῇ δωαμνίῳ ἢ σοφίαν, ἢ πρόνοι-
 αν, ἢ δωαμνίῳ τῷ τῷ ζώῳ δημίονεργον, καὶ μάλιν ὅτι τῶν
 τελετῶν τῶν τῶν λῶ νῦν μεταχρίζομαι, πρῶτῃ ἀπὸ τῶν
 ὅς ὑποτον. οὐδὲς γὰρ τῶν ἀνατομικῶν, οὔτε ὑπὸ τῶν πῇ τῷ νεύρων
 ἐγίνωσκον, οὔτε τῶν ἐμπροσθεν ἐρημνίων ἡντιπάρῃ κατεσκόπῃ τῷ
 λάρυγγι. ὅθεν ἡντιπάρῃ ταῖς ἡντιπάρῃ τῶν μορίων ὑποθέλκασαν
 παμπόλιν, καὶ τῶν χρεῶν οὐδὲ τὸ δέκατον ἐρηκασί μὲν τῷ. ἐ-

πτερύγας ἐν καὶ σὺ σανατόν, εἰ καὶ μὴ πρόδιν, ἀλλὰ νῦν γοῶν
 ὑπὸ τὸ σεμνότορον, ἄξιός τε τῶν λεχθευμένων ἀκροατῆς γῆρῳ,
 μὲν θ', ἀκολούθῃ τῷ λόγῳ, θαυμάσια τῆς φύσεως ἐξηγεμένη
 μυστήρια κατὰ τὸν ὀπίδιον ἐγκέφαλον, ἐκφυσις νύξων δὲ
 θυβεία, δι' ὅλου τ' τραχήλου ἰάτω φορομένη ἐ τῆς τραχείας
 ἀρτηρίας, ἐκατόρθωσιν ἐτόρας τινὸς αὐτῇ σμικρᾶς σιωπῆ-
 μλῆς. ἀπ' αὐτῆς τ' ἐκφύσεως οἶτ' ἄλλοι μῦθοι οἱ ποδὶ τὸν λά-
 ρυγγα, πλὴν τῶν ἐξ ἑτάτῳ ὑπερῶν ὁ λόγος δὲ, καὶ πινὸν ἔτε-
 ροι τῶν κατὰ τὸν τράχηλον ὀρθοὶ λαμβάνουσιν ἀρνημῆσεις,
 οἱ μ', μέζους, οἱ δ' ἐλάττους. μεγίστης δ' οὔσης ῥι' ἐκτῆς τῶν
 10 τῆς συζυγίας τῶν νύξων, εἰ καὶ ὅτι μάλα πολλὰ τοῖς ἐρη-
 μλῶν μυστῖν ἀποφύσεις αὐτῶν εἰσιν, ὅμως οὐ σμικρὰ μοῖρα
 διελθοῦσα τὸν τράχηλον ὅλου, ἐμπίπῃ τῷ θώρακι, καὶ πρῶ-
 τῳ μὲν αὐτίκα νύξων συζυγίαν ἀποφύει πρὸς αὐτὸν τὸν
 θώρακα, καὶ ταῖς ῥίζαις τῶν πλὴν νύξων παρὰ τεταμένῳ, ἄλ-
 λας δ' ἐπ' αὐτῇ, τὰς μὲν, εἰς τὴν καρδίαν, τὰς δ' εἰς τὸν
 πνεύμονα, τὰς δ' εἰς τὸν σόμαρον. εἰ δὲ καὶ τὰς εἰς τὴν γα-
 στέρα, καὶ τὸ ἥπαρ, καὶ τὸν σπλῆνα κατὰ φύσιν αὐτῶν, ἃς
 ποιεῖται πεχωροῦντα ἰάτω, διελθοίμ' σοι συμπέρας, ἃς ὡ/
 20 ἀπὸρ' τις φιλοδωρότατος ἀνὴρ, πᾶσι τοῖς γν' τυγχάνουσι μοι
 εἰοῖς χαρίζεται, θαυμάζω οἰμαί σε, πῶς οὐδὲν ἐξ αὐτῶν ἀ-
 πεβλάσθης εἰς αὐτὸ ἐξ μὲς τοῦ λάρυγγος, καὶ τοὶ παρελθόν-
 των γ' αὐτῶν γν' τῇ δ' αὖτε τραχήλου φορᾷ, καὶ πῶς τῶν μὲν
 αὐτῶν νειμάτων τὴν νύξον, ἀλλ' ὅτι μὲν οὐκ ἐχλῶ γν' τῇ ἰάτω
 φορᾷ αὐτῶν λαβεῖν αὐτὸ τὸ νύξον, ἐδέχθη πρόδιν. ὅτι δ'
 οὐκ ἐπελάθεο τῶν ἐξ ἐκένων μὲν ὁ δεικνύμενος, ἀλλ' ἀπὸ
 τῶν αὐτῶν νύξων τῶν μεγάλων τῶν παρελθόντων αὐτῶν, μόρι-
 ον ἀπονέμας ποσῶτον, ὅσον αὐταρκεῖν ἴω αὐτοῖς, μετέδωκε
 καὶ τοῖς τοῖς μυστῖν ἀειδήσεως τε καὶ λιγέσεως, ἥδη σοι δίδω-
 με. πρόσθεν δ' ἀκείβῳ τῷ λόγῳ, γὰρ ὁμ' ἄρρητόν τι πρᾶ-
 30 γμα, καὶ μόλις διελθὼν αἰδωμένον, ἐρμηνεύει ὑπὸ χειρὸς νῦν.

συγχνώσῃ δὲ κατὰ τὴν καὶ τοῖς πρὸ ἡμῶν ἀνατομικοῖς, ἐχα-
 λεπὸν οὕτως ἐφθλῶαι δεάμα, διέδοξα τὴν ὄψιν αὐτῶν. ὅν γάρ
 τῇ δὲ τῷ θώρακ^ῳ φορεῖ τῶν νδύρων, ἀβλαβήματα πέντα
 ρου γυμνισμόν, τὴν αὐτὴν ὁδὸν ἀνέρεχεται πάλιν, ὡς κατὰ
 δε πρότερον, οἷον πρὸ δίαυλον τινα ἔσθην αὐτόν. ἀναμνήθη-
 τι δὲ μοι τῆς ὀλίγου ἐμπροσθεν ἐρημνῆς μεταληπτικῆς λι-
 νήσεως, ἀναμνήθη δὲ δὲ τῶν τὸν δίαυλον δεόντων δρομέων.
 ἐκείτῳ γάρ ἐοικεν ἡ τῶν νδύρων φορεῖ, μεταληπτικῇ μὲν λι-
 νήσει, διότι αὐτῶν ἀρχῆς ἀνυμνῆς εἰς τὸν ἐγκέφαλον, ὅ-
 10 ταν ὁ λόγισμ^ῳ οἷον διὰ ἡνίων τινῶν γινέσθαι πρὸ λητοῦ εἶναι
 μὴς τῷ λαρυγγ^ῳ, ἢ ἐκ τῆς ἀρχῆς λίνης, ἀνωθεν μὲν ἡκεῖ
 τῷ δίαυλου τοῦ τραχήλου, μετὰ πολλοῦ μέρους τῷ θώρακι,
 ἐκείθεν δὲ αὐτὸς ἀναστρέφει ἄνω μετὰ τοῦ λαρυγγ^ῳ, γίνε-
 ται εἰρημνῶς μυστὴν ἐμπροσθεν τῶν νδύρων, οἷον ὑπὸ χει-
 ρῶν τινῶν ἐκασ^ῳ τῶν ἐξ τούτων μὲν κατὰ πᾶν κατὰ
 ὡσπερ ἐν ὑπὸ τῷ μηχανήματι τῷ κατὰ τὸ σκέλ^ῳ, ἢ ἀρχὴ
 τῆς λινῆσεως ἐκ τῶν ἡμετέρων χειρῶν πρὸς τὸν ἄξονα γυμνῆς,
 σιμωπιοσπᾶται τὰ σκέλη τοῦ βρόχου μετὰ τῶν τροχιλι-
 ῶν, ἀπὸ ἐκείνων δὲ αὐτὸς ὑπὸ τὸν τεινόμενον μέρ^ῳ τῷ σκέ-
 20 λους ἢ λίνης ἀνωθεν ἰσχύει, κατὰ τὸν αὐτὸν τρό-
 πον ὑπὸ τῷ τῷ λαρυγγ^ῳ νδύρων. ὁ μὲν οἷον ἄξων, ὁ τὴν
 ἀρχὴν τῆς λινῆσεως λαμβάνων, ἢ ἐξ ἐγκέφαλου τῶν νδύ-
 ρων ὅστις ἐκφυσις. ἢ δὲ οἷον τροχιλία, τὸ μέρ^ῳ ἐκείνο
 τοῦ θώρακ^ῳ, ὅθεν ὑποστρέφει ἀρχέται τὰ νδύρα. δι-
 αὐλῳ δὲ ἐκκλῶν αὐτῶν τὴν φορεῖ, οὐ τροχιλίαν δρᾶς
 ἐκείνο τὸ μέρ^ῳ, ἀλλὰ τὸν κελούμενον λαμπτῆρα, πε-
 ρὶ ὅν οἱ δεόντων δίαυλον, ὅν κύνκλῳ λαμπττοντῶν, αὐ-
 θις εἰς τὸν πίσω φέρονται, τὴν αὐτὴν ὁδὸν ὡς πρῶτον ἦν-
 30 σαν. αὐτὴ δὲ σοι καὶ τῷ μὴ πρότερον ὑποστρέφαι τὸ νδύ-
 ρον, ἢ αἰτία, καὶ τοι γὰρ οὕτω μακρὰν ὁδὸν δίαυλον πε-
 τραχήλου, καὶ πρὸς τὸν τῷ θώρακ^ῳ οὐκ ὀλίγου μέρους

διόρχομλον, ὅτι μηδὲν εἶχε τοιοῦτον μόριον, οἷον νύσσης πινός ^{πινός}
 ἢ τροχιλίας αὐτοῦ παρὰ χειρὸς χρείαν. ὁχυρόν τε γὰρ ἐχρῶν ^{ἐν}
 αὐτῷ καὶ λαόν, ὡς ἐαυτοῦ τε καὶ τοῦ νεύρου παρὲς χεῖρ ἀσφαλῆ
 τῶν ἐπίβασιν. ἡ δ' οὐδὲν ἄλλο μετὰ ξύ τοιοῦτον, ὅτι μὴ τὸ
 λαβιδός, ἢ τὸ πρῶτον πλευρᾶς ὁσόν, ἢ πόδι βληθόντων ὁ
 μινώδους χιτῶν, ὅτι χεῖρας τὸ νότον οἷον κατὰ τροχιλίας
 πινός ὅτι χεῖρας πρὸς τὸν ὁσόν κυρτότητά. ἀλλ' ἐξέκειτ' αὐτὸ
 τὸ γε πρὸς πινός ἐπὶ δερματι, βλαβήεις βλάβω ἀπα-
 σαν ἐκτομῶν. οὐ μὲν οὐδὲ χωρὶς λαμπρῆς ἀσφαλῆς ἢ ἀπὸ τῆς με-
 γάλου νεύρου μικρὸν νότον ἀφύλασαν ἐπανάγειν ὅπως ὡς ¹⁰
 τὸν λαβυρρινθίου. πάντως γὰρ αὐτὸ ἀπερὶ ἄγνη αὐτῶν, πόδι μηδὲν ἐλίσσῃ
 μινον. εἰς τὴν ἐλίσσῃ μὲν ἀναγκάσιον ἢ, οὐδὲν δ' εἶχε τοιοῦ-
 τον πρὶν ἐγγὺς τῆς καρδίας ἀφικέσθαι, δέοντως οὐκ ὥκνησε κα-
 ταγαγῆναι ὑπὸ πλῆθος τὸ νότον, εἰ καὶ πολλὰ αὐτῶν ὁδόν
 ἐπανάγειν ἐμελλεν. &c.

CAIVS. LECTORI.

Desiderantur hæc libro De usu partium septimo,
 tomo primo, folio in codicibus quidem Germani-
 cis, 447. uersu 3. in Aldinis uerò, fol. 44. pag. 2. uer. 2.
 Quapropter, ea sufficere, cuiq; & integrum & prom-
 ptum est.

ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ ΠΕΡΙ

ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΒΙΒΛΙΟΝ.



Α πόδι φαρμάκων πρῆγματα οὐχ οἷα νομίζετο, ὅτι. Ἰσθ' γὰρ αὐτοῖς φαρμάκων καθαίρονται καὶ οὐ καθαίρονται. ἔδ' ὅτε δὲ ἄλλα καθαίρει, ἢ οἷα εἶθε καθαίρειν, ὅσοι ἵπτε δὲ ὑποκἀβαιον, ὅτι δὲ ὅτε καὶ τὰ

10

λεοντα ἐποίησιν, ὥστε οὐχ οἷον τε ποιητότα ὅισι φαρμάκωσι, εἰκὴ διδόναι. ὑπολαμβάνειν γὰρ καὶ τὰ σιτία τὰ τρέφοντα ἡμᾶς, φάρμακα εἶναι. ἥσοι δὲ ἐκείνων, οἱ γὰρ ἄνθρωποι ταῦτα ὀρθῶς μὲν σιτύνοντο, ὑγιαίνουσι, μὴ ὀρθῶς δὲ, καμνουσιν, ὑπερβαλλόντως δὲ, καθαίρονται μὲν ὡς ἄρ' ἴν' ἐλικρινέων φαρμάκων, ἥσοι δὲ καὶ βραδύτορον ἴν' ἐλικρινέων φαρμάκων. δήλον οὖν ὅτι ὅτι καὶ ταῦτα φάρμακα. ὅμως δὲ ταῦτα βραδύτορα καὶ ξυμῆν ἔοντα ἡμῖν, ἐκείνῳ ἡμῶν ὄντοντα ὅν τὸ σῶμα, εἰκὴ καὶ ἀμελὲς διδόνοντα, εἰκὴ ταράσσει αὐτοὺς ἀνθρώπους, καὶ

20

νοσοποιεῖ πῶς. καὶ τὰ ἐλικρινέα, καὶ τὰ ὀξεῖα, ἢ ἀπαθῶς καὶ ἀποδισκίῃως διδόναι, οὐ μέλλει δὲ πρῶτον εἶναι τι σύμφορον. καὶ οὖν πρῶτον διδόναι τοῖσι μὲν χολώδουσι, ὅτι χολῶς καθαίρει, τοῖσι δὲ φλεγματώδεσι, ὅτι φλέγμα, τοῖσι δὲ ὑδρωπώδεσι, ὅτι ὑδῶρ, τοῖσι δὲ μελαγχολώδεσι, ὅτι μέλαιναν χολῶν. ἢ δὲ τούτων ἕξω καθαίρει, τὰ μὲν δέοντα οὐ καθαίρει, τὰ δὲ μὴ δέοντα κενώσας, ὥς τ' ὅν ἀμφοτέρω ἀμαρτάνειν. ὅταν ἔν' μέλλας τινὶ φάρμακον διδόναι, ἢ τε καὶ τῷ, ἢ τε ἄνω, ἐπὶ ὥτα αὐτοῦ καὶ καὶ, εἰ δὴ π' ἐπὶ φάρμακον,

30

καὶ, καὶ πῶς τοῦτον ἢ καὶ τὴν γὰρ τοῖσι κατωτέρω τοῖσι φαρμάκωσι, ὅξεια καὶ ὑπερβολὴν τὰ χέως, ἢ σκληρὰ, καὶ ἢ φ' ὅξεια

kk. 3. καὶ.

καὶ εὐλυτον εἶναι, μαλακωτόρων τε καὶ ἐλασσόνων τῶν φαρ-
 μακῶν δ' αἶται. ἢν δὲ σκληρὴ εἴη, ἰχυρώτορον δίδεται. ὁ αὖ-
 τος δὲ τρόπος καὶ πρὸς τὰ ἀνωτέρω. ἢν δὲ μηδὲποτε
 φῆ μήτε ἄνω, μήτε κάτω λεκαθάρδαι, ἢ πεπωκέναι φάρ-
 μακον, ἐγνωσκῆναι χρὴ, εἰ πρὸς τὰ γνόντα ὑγιαίνουντι οὐλυ-
 τος ἢ κοιλίῃ πρὸς τὰ κάτω, ἢ θυμῷ πρὸς τὰ ἄνω, καὶ
 εἰ πρὸς πλησμονὴν τινα γηρόμενος, ἢ διαῖξοις ἐπεγλή-
 σαι. ταῦτα πάντα ἀνδρέσθαι χρὴ, ὥς αὖ διωκτὴς ὀρθῶς
 βουλεύεσθαι. αἰχρα γάρ ξυμφορὰ, φάρμακον δόντα ἀνθρώ-
 πῳ, ἀποκτείνει. ὁκόσοι μὲν ἐν ὑπὸ πυρετῶν ἰχυρὸν λαμ- 10
 βάνοντα, οὐ χρὴ πύτοις φάρμακα δίδόναι καθαρτήρια,
 ἐς αὖ μετῇ ὁ πυρετός. εἰ δὲ μὴ, μὴ γνὸς τεσσάρων καὶ δέκα
 ἡμέρων. θόρμας γὰρ αἶτε σάρκος εἶναι αὐτῶν καὶ αἰκο-
 λίας, ἀναλαμβάνουσι τὸ φάρμακον, καὶ ἀποκαθαίρονται οὐ
 δὲν, καὶ τότε πυρετός γίνεται πλείων, καὶ τὸ χρομαῖ ἐκτρέ-
 πεται, καὶ ἐκτόριώδεις γίνονται. λιμνηθείσης γάρ τῆς χολῆς,
 καὶ μὴ καθαρθείσης, οὔτε ροφίαν θέλει, οὔτε πίνειν, ἀλλὰ
 πάντα βδελύσσεται, καὶ ὥς τὰ πολλὰ ἀπόλλυται. ἢν δὲ καὶ
 τάχῃ τὸ φάρμακον, τὸ μὲν πρὸ μέσου ἡμόρης, οὐδὲν καθάρ-
 ρεται, ἐκ μέσου δὲ ἡμόρης καθαιρόμενος, ὑπερρίνω γίνεται. 20
 τα, καὶ ἀπόλλυται. ἢν δὲ ταύτῃ τῇ ἡμόρῃ πρὸς γήνηται,
 καὶ ἅμα τῇ καθάρσει μετῇ ὁ πυρετός, ὑγιὴς γίνεται. οὐκοῦν
 οὐ χρὴ τοῖς ἰχυροῖς τῶν πυρετῶν φάρμακα καθαρτήρια
 προσφορῆναι, ἀλλ' ἢν πινει δύνῃ, ὑποκλύζειν χρὴ ὁποσάν τις αὖ
 βούλῃ. ἀκινδυνότορον γάρ. κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον, καὶ ἐν τῇ
 θόρινῃ ὥρα, ἀπὸ λιωὸς ἀναβλήης ἡμόρας πρηνήκοντα, φυλάσ-
 σεσθαι χρὴ μὴ δίδόναι φάρμακον, ἀλλὰ κλυσμοῖσι χρεῖσθαι. ὁ
 γὰρ αὐτὸς κίνδυνος. τέλος.

CAIVS LECTORI.

Hunc libellum Iunius Paulus CRASSVS Pata-
 uinus

uinus, uir insigniter doctus, in sermonem latinū conuertit, & in capita quinq; distinxit. Sed quintū illud cum huc nihil pertineat, atq; ex libro Hippocratis ποτὶ τῶν ἰατρικῶν ad uerbum desumptum sit, à studioso quopiam credo, qui multa in unum codicem congefferat, consulto negleximus, atq; omnino secludendum censuimus. Id qui uelit, ex suo libro petat.

IOANNIS
CAII BRITANNI
IN LIBROS GALENI
πρὸς μὲν τῶν λυγίστων, an
notationes.

IOANNIS CAII IN

LIBRVM PRIMVM GALENI

πρὸς μνησκωσ, annotationes.

pag.7. uer.6.



οὐτῷ.] Cod. manuscrip. alter πόντι, & τοῦ κατωτέρω, ac post paulo, ἀλλῶ ἐπ' ἄλλῃ. alter αὐτῷ, τὸ κατωτέρω, & ἀλλῶ ἐπ' ἄλλοις.

10. 2.

οὐ μὴ ἀπας γὰρ μῦς εἰς τὴν οὐρανὴν πελθεῖται.] Hinc manifestū est Galenum nō in ea fuisse sententia, ut crediderit omnem musculum in tendonem finire.

12. 10.

Ἐν τοῖς ἰχθυοῖς γάρ.] In uno cod. ὅτι τοῖς ἰχθυοῖς δέ.

12. 19.

Συμβέβηκε δ' αὐτοῖς.] In altero cod. erat, συμβέβηκε δ' αὐτοῖς τοῖς κατ' ὑπὸ γαστρίον ἑσθῆτος παρὰ αὐτῶν. in altero συμβέβηκε δ' αὐτοῖς ἑσθῆτος πρὸς αὐτῶν ὅτι τοῖς ἰσχυοῖς, omisso κατ' ὑπὸ γαστρίον, ut ἑσθῆτος id uel ἑσθῆτος, non tantum abdominis musculis, sed thoracis etiam euenire doceat.

12. 26.

Ἐλάττους εἰσι.] In unius cod. uetust. margine adiectū erat ἀληθῶς, quasi legend. esset ἐλάττους ἀληθῶς εἰσι, sed id legentis cuiuspiam fuisse non cod. puto, cum & tacite subest, nec alter cod. manuscrip. habuit, nec interpretum quisquam extulit.

12. 27.

Μὴ μίαν.] Ita exēplarīa. ita & res. male ergo in cod.

Germanico *μηδεμίαν*. quamquàm forsan oscitan-
tius legenti nihil, cum tamen longissimè differre
uidebuntur.

13. 9.

Εκάσω τῶν κώλων.] In altero exemplarium, καὶ ἑκα-
σον τῶν κώλων, legimus, id quod & tantundem est, &
Galenum magis sapit.

13. 18.

Εὐθεῖς.] Id magis placet quidem, sed cod. tamen ue-
tusti omnes, *εὐθεύς* habuere.

14. 25.

οἶμαι οὐ τάνητος.] Cod. manuscriptus ταῦτα habuit.
interpretes αὐτῇ legisse uidentur.

15. 6.

Εἰπόντας.] Non εἰ πάντες, nec εἰ πόντες, ut in qui-
busdam cod. uulgaris.

18. 12.

φαίνεται καὶ γὰρ ταῦτ' αὐτοῖς συμβαίνειν ἀπαντα.] In
altero cod. uetust. καὶ φαίνεται γὰρ &c. ut in cod. uulga-
tis, in altero, φαίνεται γὰρ καὶ ταῦτ' εἰς ταυτὸν συμβαίνειν
ἀπαντα. quæ lectio mihi magis arridet.

18. 18.

ποτε δὲ κἄτω καθεῖδαι.] Ita cod. manuscrip. alius, nec
est id alienum. nam κἄτω, uerbo cum κατὰ cōposito
adiungi, sæpissimè apud Galenum obseruauimus. alij
tamen cod. uetust. κἄτω non habuerunt.

19. 15.

Εκασθ' δὲ τῶν διακτύλων ὑπὸ τῶν γνῶτος.] In cod. uno
ad hunc modum legimus. *Εκασθ' δὲ τῶν διακτύλων ὑπὸ*
*τῶν γνῶτος τῶν γνόντων καμφθῆναι, τὸ ἅπαν χῆμα εἰ χειρὸς μάλισ-
ταις γὰρ παγκρατίῳ ποτε τακόσιν αὐτῶν ὁμοιοῦν γίνεται.*

^{19.} ^{17.}
 Ερ παγκρατίω.] Επ' ἐγκρατείαν habuit cod. uetustus
 alter. ^{20.} ^{28.}

Τοιγαροῦν.] Ita unus cod. alter ἄρ' ὅν.

^{21.} ^{6.}
 Η δὲ νῦν πρὸς θεῖσαι.] Alter cod. ἡ δὲ νῦν πρὸς θεῖσαι.

^{23.} ^{9.}
 Ροπλῶ εἰς ἴσον ἀντεσίνου.] In uetust. exemplar, alte-
 ro ita scriptum fuit, ῥοπλῶ, ὁ ψυχικὸς ἴσος ὧν, ἀντεσίνου
 τῇ κατ' αὐτὸν ἀνω φορᾷ. in altero, ut in cod. uulgatis. sed
 rectius forsan si ἀντεσίνου referas ad ὄρνις, tanquam ad
 suum nominatiuum & ῥοπλῶ accusatiuum esse loco
 ablatiui κατὰ σωεκδοχῶν intelligas.

^{23.} ^{20.}
 τινώσκειν δ' οἶον ἔστι, κάλλιον.] In cod. antiquo legi-
 mus, λέγοιτο δ' οἶον ὅτι κάλλιον.

^{24.} ^{15.}
 Τλῶ ἐκτασιν ἀπόλυνθαι.] Ita cod. etiam uetust. ha-
 buit. Leonícenus tamē negationem addit, sed quàm
 appositè, iudicabit eruditus lector.

^{24.} ^{17.}
 Ἀπέχισαι μὴ τμηθῆντα. νωὶ δ' ἐμπαλιρ ἔχει.] Ita in al-
 tero cod. manuscrip. in altero, ἀπεχίδη. νωὶ δ' ἐμπα-
 λιρ, omisso μὴ τμηθῆντα, legimus.

^{25.} ^{19.}
 οὐτῶν γὰρ διανοίμ' ὑπερβολικῶν.] De his uide Gal. in
 cōm. primo, in Prognost. Hippocratis, super his uer-
 bis, κεκλιμένον δὲ χεὶ κατὰ λαμβάνεσθαι τὸν νοσέοντα ὑπὸ
 τοῖς ἰατροῦ.



Ποτὶ σπριζομεθα φυσίη ἰπποκράτης.] Locus est apud hippocratē *ὅν τ' ἔστι πὸ δὲ ἀγμῶν*, ubi cod. omnes & manuscripti & impressi quos hactenus mihi uidisse cōtigit, *ὅν ποτὶ σπριζομεθα* habent, nō *ὅ ποτὶ*. Galenus tamen ubi hunc locum Hipp. citat, *ὅ ποτὶ* scribit. ut lib. 2 De usu partiū, *ὅ ποτὶ σπριζομεθα* ex cod. Aldinis. uerū ex cod. Basileæ impressis *ὅ ποτὶ*. Sed illud *ποτὶ* loco *ποτὶ*, castigatoris non Hippocratis esse puto.

Τῷ. C. γράμματι παραπλησίαν.] Lege lib. 2. De usu partium, ubi hæc omnia ferè sunt, & commentar. primum Galeni in lib. Hipp. *πὸ δὲ ἀγμῶν*. aliàs, *τ' σίγμα γράμματι* legebat. sed nos maluimus hic literā addere, & id quidem magis ex Galeni sententiā, quā dictionem. maxime, cū ea litera pluribus formis notet. eadem ratione lib. 7. *πὸ δὲ ἐγχερῆσεω ἀνατομικῶν*, & 9. ubi *κυμοειδὲς* & *λαβροειδὲς* mentio est, primam literam talem apposuimus, qualem figura musculi refert: ut ex prima litera discat lector formam musculi. itidem fecissemus in *Δελτοειδὲς* & *κυμοειδὲς* alijs in locis, si citius ea ratio mihi in mentem uenisset.

Εγγώνιον.] De eo plura Galen. in eodem cōment. primo, in lib. De fracturis. & libro 6. De medendi methodo.

40. 5.
 Ταῦτ' ἀρὰ καὶ ἱπποκράτης ἀμφω μέμφεται.] ὃν ἔρ
 πὶ γνωσικῶ.

40. 13.
 Διὰ ὅσον πάλιν ὁ ἱπποκράτης.] Locus est apud Hipp.
 ὃν ἔρ πὶ ἀρθρῶν.

40. 21.
 Ὡς τὸ μὲν, ὑπὸ τῆς κατὰ τὸν ἀνδορεῶνα.] Hic uariat
 Leonícenus à cod. uulgis, sed exemplar nostrum
 uetus, nihil.

42. 3.
 οὐδ' ὅταν διημυροῦς.] Cod. quo Leonícenus usus
 est, hic multo corruptissimus erat. nam corruptissimè
 transtulit uir ille doctiss. quod alioqui nō fecisset.

47. 2.
 Εἰ τὸ σιωπᾶν μὲν ἡμᾶς προελομένους ἔτους πάντος δύ-
 ναται.] Aliàs ἕως πάντος. sed arbitror legendum esse
 ἔτους πάντος, quòd pagina præcedente, uersu 21. dixit
 εἰσώπησαν μὲν ἕντες ἑνιαυτὸν ὅλου &c. facilis enim lapsus
 est ab ἔτους πάντος in ἕως πάντος. similiter ab ἕως παν-
 τὸς in ἑνιαυτὸν facile labitur. quare etiam ἑνιαυτὸν, si
 magis placet, loco ἕως πάντος legere licet. nesciuisse
 autem id legere Aldinos impressores ex hoc constat,
 quòd asteriscū è regiōe eius loci admonēdi causa po-
 fuerunt.

51. 13.
 Τῆς μὲν γὰρ ἐκπνοῆς οὐδ' εἰς ὅσον ὅλως διημιουργὸς μῦς.]
 Prior huius loci distinctio in causa, ut opinor, fuit,
 quòd Leonícenus hunc locum non intellexit. ita er-
 go fuit interpretandus. etenim nullus omnino mu-
 sculus est, qui expirationem efficit. immo thora-
 cis opus seu passio uerius, illi cui prius decidentiae
 nomen

nomen fecimus, simile est. efflatio autem, cumulata, uniuersa^q spiritus est eruptio, musculis, qui inter costas sunt, agentibus, facta. id ita esse, atque ita legi, interpretari^q debere, tum certius intelliges, cum Galenum audies, primū, lib. De dog. Hipp. & Plat. 2. ubi ex lib. De motu thoracis & pulmonis, αἰτ, ὑπὸ τῷ θώρακι τοῦ λειοῦ μύλου τὸν πνεύμονα καὶ τὰς συστολὰς συσελλόμενον, ἐκδλίβειν τὸν ἐν αὐτῷ πνεύμονα (ἀόρα scilicet) εἰς τὴν φάρυγγα καὶ τὸ στόμα, καὶ διὰ τούτων ἐκπέμπει ἔξω, ὡς ἐκπνοὴν. dein lib. πῶς χρεὶας σφυγμῶν, ἢ ἐκπνοῇ ἀνεσις ὅτι, ὡς οἶον ἀνάπαυσις τῆς ὑπὸ γνάθου ἐκφύσεσις δὲ ὑπὸ γνάθου. tertio, De locis affectis primo, διὰ δεικνύειν ὅτι ὁ πνεύμων αὐτῷ (πῶς φωνῆς loquitur) λόγοις, ἢ ἐκφύσεσις, ὅλη μὲν οὖσα τῆς φωνῆς, γινόμενὴ δὲ ὑπὸ τῶν μυστοπλιδίων μυῶν, συσελλομένη τῷ θώρακι. & paucis interpositis, ὁ δὲ λάρυγξ οὐκ ἀποσβεσθαι μὲν εἰς τὸ πνεύματι τῶν πνεύματων ἐν ταῖς ἀφωνίαις. ἐτι γὰρ ἐκπνέει τὸ ζῶον διὰ αὐτοῦ, σβεσθαι δὲ τῆς ἐκφύσεως, ἢ τις ὡς ἀθρόα φορὰ πῶς πνεύματι πολλοῦ διὰ λάρυγγος ἔξω τῷ ζῶον. & 4. διὰ διακταὶ δὲ ἐν ταῖς πῶς φωνῆς οἰκείας τῆς ὑπὸ γνάθου τῆς ὅλης, γνηκῶς μὲν εἰπεῖν ἢ ἐκπνοῇ, κατ' εἶδος δὲ καὶ τὴν οἰκείαν ἀφωροῦν, ἢ ἐκφύσεσις, ἢ τις ὅτι ἀθρόα τῷ πνεύματι ἔξω φορὰ, κατὰ τὴν τῶν μυστοπλιδίων μυῶν ὑπὸ γνάθου γινόμενῃ. ad postremum, lib. Anatomicon 8. ἀλλὰ ἐπεὶ πάλιν ἢ ἐκφύσεσις ἐκπνοῇ τις ὅτι ἀθρόα καὶ σφοδρὰ &c. ac rursus paulo ante eodem lib. ἐκφύσεσις εἶναι, αἰτ, ταχέως τῷ πνεύματι ἔξω φορὰν, ἢς χάρις οὐκ οἶον τε γινέσθαι φωνῆς. ergo hoc in loco id docere uoluit Galenus, diaphragma, qua ratione respirandi instrumentum est, partim habere musculos oppositos, partim non habere. quod nō habet, exemplo inquit erit exspiratio

spiratio, quæ etsi contraria sit inspirationi, à diaphragmate thoracisq; musculis factæ, in ea tamen efficienda, nullus est musculus qui contraria actione inter septo respondeat, quum à nullo ea efficiatur. exspiratio enim nulla spiritus instrumentorum actio est, sed passio tantum atq; affectus, ut quæ sit lenta uelut systole τῶν ὀργάνων ἀναπνευστικῶν, leni naturaliq; momento in se recidentium post diastolen in inspiratione per septum factam. iam quòd habeat, argumentum efflatio est, quæ ab expiratione multum differt. ea enim cum sit copiosa, repentina, & uiolenta quædam spiritus expulsiō, cōuenit ut musculos quosdam sui auctores habeat. at cum apertū sit eos intercostales esse, superest intercostales musculos septo esse oppositos. ratio est, quòd efflatio, quam intercostales faciunt, opposita est inspirationi, quam interseptum efficit. ex quibus id etiā clarū est, locum hunc alioqui perturbatum, ita legendum esse. Ἡ γὰρ ἐκπνοή, οὐδέ τις ὅστις ὅλως δημιουργός μὲν, ἀλλ' εἰκε τὸ ἔργον τοῦ θώρακος, μᾶλλον δὲ τὸ πάθημα, τῇ πρὸς ἡμῶν ὀνομαθείᾳ κατακλίσει. Ἡ δ' ἐκφύσησις, οἱ ἢ τὰς πλὺτὰς μῦες ἑνὸς ἀπαντες δημιουργοὶ. ἐκφύσησις γὰρ ὅστις ἀθρόα τῶν δυνάμεων ἐξωφορεῖ, ἢ τῶν μεσοπλευρίων μῶν ἑνὸς γινόμενης. ἢ τὸ τ' αὖ παλιν εἰκε τὸ ἔργον τοῦ θώρακος, τῇ προδυνόνομαθείᾳ κατακλίσει &c. Sed quid hic immoror? quid interpretem atq; expositorem ago? quod si studerem, quot loca & in his De motu musculorum, & illis de administrationibus anato. fuere repetēda? sed ea interpretibus & castigatoribus latinis mitto, quædam contentus attigisse utrobique, admonendi causa.

Οταν τὸν καλὸν μὲν ποδὶα μέλλουσιν δοῦν.] Gal. lib. A.
 natomicon 8. hunc locum ita extulit; ὡς ἔν οι κέρυκδ
 ὅταν μέλλουσιν αἰρεῖν τὸ φθέγμα. & Cōment. 4. in sextū
 morb. popul. Hipp. ὡσπερ οι κέρυκδ ὅταν τὸν καλὸν μὲν
 ποδὶα λέγουσιν. hæc eò spectant, ne quis ex collatione
 locorum dubitet, sit ne hoc in loco legēdnm αἰρεῖν an
 δοῦν, cū ex illo ex Epidemijs λέγουσιν uideat. de ποδὶα
 uocis significatione habes apud Gal. in ιατρῶ, si Ga
 leni sit, & lib. De uiribus purgantium medicinarum,
 πολμῆσιν λαμβρᾷ τῇ φωνῇ κέρυκδ γδρ δίκτω αἰρεῖν αὐ
 τῶν, ἀρετῆναι λόγον μακρόν, inquit.

Annotationum in librum ποδὶ μυνῶν λινῆ
 σεως secūdum & ultimum finis.

IN FRAGMENTVM TPEI

χρείας μορίων uariæ le-
 ctiones.



FRAGMENTVM libri septimi Galeni
 ποδὶ χρείας μορίων, quod libris ποδὶ μυνῶν λινῆ
 σεως adiunximus; ex duobus exem-
 plaribus manuscriptis, altero uetustissi-
 mo, altero recentiori transcripsimus. Ea
 subinde uariabāt. secuti tamen sumus uetustissimum,
 sed ita, ut alterum, sicubi rectius habuerat, non negle-
 xerimus. Variabant autem his ferè locis.

Pag. 62. uer. 10. Loco εἰ γὰρ εἰς τὰς εἰσωνοὰς, alterū
 exemplar habuit καὶ γὰρ εἰς τὰς εἰσωνοὰς.

62. 11. καὶ τὰς ἐμφυσήσεις.

62. 15. βούλησιν, μάλισα δὲ ὅτι εἰς τὰς ποιάντας.

63. 1. τέννουσι τὸ καὶ τῷ πόντῳ.
 63. 6. λέμενοι. τὴν δ' ἀντιπαγωγὴν τοῖς τέτταρσι.
 64. 23. ἀφ' ἧς ἐκείνου συλλέγει τε καὶ σφίγγει.
 66. 6. τὸ κελεύμενον ἅδεν γιγνόμενον.
 69. 24. ἐφ' ᾧ συσπῶσιν αὐτὴν αἱ ἰνδοί.
 70. 3. ἰσοδυνῶν ἑδῆς τοῖς τε λέγουσι.
 71. 13. μὴ δὲ ὅποσον αὖ αὐτὰ βεληθῶσιν ἀριθμῶν.
 72. 15. τῇ δεύσει πρὸς τὸν ἡμέτερον ἐκείσοτε χρῆσθαι παρὰ
 σκόδῃ παρδοκδύασμῳ, τὸ ἡλῶν δ' .
 72. 17. βρόχος ποδὶ βάλλουσιν ἐκατόβωδιν.
 73. 12. φυγῆν, ἐκδέξασθαι δὲ τῶν.
 73. 22. καὶ ἄλλῳ πῖνα τελετῶν πᾶσι ὅλῳ ἡδῆ.
 74. 27. πρὸς τὸν τῶν αὐτὰ μορίων.
 74. 31. utrūq; exemplar habuit, ἐρμωδύην ὑπὸ χερσὶν
 σοι. γνώση δὲ κατὰ π, &c. sed nobis rectius uidebatur
 legendū & distinguendū ad hūc modū, ἐρμωδύην ὑπὸ
 χερσὶν. συγνώση δὲ κατὰ π &c. nā et ὑπὸ χερσὶν referē
 dū est ad λόγῳ, et τοι omnino abūdat, facilisq; lapsus
 erat à συγνώση ad τοι γνώση. atq; ita omnia clara sunt.
 75. 13. αὐτὸς ἀνατρέχῃ πάλιν ἀνωθεν μετρί.
 75. 17. ἐκ τῶν ἡμετέρων χειρῶν ὑπὸ τὸν ἄφωνα γυρομένη.
 75. 27. ποδὶ δὲ οἱ θεοὶ τοῦ δόλιχου, ὃν ἐκκλῶ.

Hæc eò adiecimus, ut si cui (utuariā sunt homi-
 num iudicia) ad rem magis uidebuntur, ἢς pro arbi-
 tratu utiliceat.

Erratorum castigatio.

Pagina 19. uersu 16. lege πῶς τε παύσιν, pag. 21. uer.
 16. ἀφ' ἧς ἐκείνου συλλέγει τε καὶ σφίγγει. pag. 29. uer. 11. πρὸς δεξιᾷ δ' ἐκ τῶν ἀντι-
 παγωγῶν μετρίων. 35. 10. ἄφωνα. 45. 2. φθελγασμένη. et ubi oc-
 currerit ὅψιν et κατόψιν, lege ὅψιν et κατόψιν.



FRO

BEN

